SAMSUNG

Käyttöopas

UD22B

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00286A-02

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

8 **Tekijänoikeudet**

9 **Puhdistaminen**

9 Säilytys

10 **Turvallisuusohjeet**

10 Symbolit

11 Sähköturvallisuus

12 Asennus

14 Käyttö

VALMISTELUT

18 **Sisällön tarkistaminen**

18 Poistaminen pakkauksesta

19 Osien tarkistaminen

21 **Laitteen osat**

21 Ulkoinen anturi

23 Kääntöpuoli

25 Kaukosäädin

27 Useamman kuin yhden näyttölaitteen hallitseminen käyttämällä ulkoista anturia

28 **Ennen laitteen asentamista (asennusopas)**

28 Ilmanvaihto

30 Mitat

31 **RS232C**

31 Kaapelien liitäntä

34 Liitännät

36 Ohjauskoodit

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

45 **Ennen kytkemistä**

45 Muistettava ennen kytkentää

46 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**

46 Kytkeminen tietokoneeseen

48 Tarkkuuden muuttaminen

51 **Kytkeminen ulkoiseen näyttöön**

Sisällysluettelo

52 **Kytkeminen videolaitteeseen**
52 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla
53 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla
53 Kytkeminen äänijärjestelmään

54 **Verkkolaitteen liittäminen (myydään erikseen)**
54 **MagicInfo**

55 **Tulolähteen vaihtaminen**
55 **Source List**

MDC:N KÄYTTÖ

56 **Multi Control -asetusten säätäminen**
56 **ID Setup**
56 **ID Input**
56 **MDC Connection**
56 **Network Setting**

57 **MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto**
57 Asennus
57 Asennuksen poisto

58 **Mikä on MDC?**
58 Yhteyden muodostaminen MDC:hen
60 Yhteyksien hallinta
61 **Auto Set ID**
62 Kloonaus
63 Komennon uudelleenyritys
64 MDC:n käytön aloittaminen
66 Päänäytön asettelu
67 Valikot
68 Näytön säätö
72 Äänen säätö
73 Järjestelmän asetukset
81 Työkaluasetukset
83 Muut toiminnot
88 Vianmääritysopas

Sisällysluettelo

NÄYTÖN SÄÄTÖ

90 Source List

91 Edit Name

92 Source AutoSwitch Settings

NÄYTÖN SÄÄTÖ

93 Mode

93 Jos tulolähde on **DVI** tai **DP**

93 Jos tulolähde on **HDMI**

94 Custom

94 Contrast

94 Brightness

94 Sharpness

94 Gamma

95 Color

95 Tint

96 Color Tone

96 Jos tulolähde on **DVI** tai **DisplayPort**

96 Jos tulolähde on **HDMI**

97 Color Control

97 Color Temp.

98 Size

98 Jos tulolähde on **DVI** tai **DisplayPort**

99 Jos tulolähde on **HDMI**

99 Käytettävissä olevat kuvakoot tulolähteen mukaan.

100 Digital NR

100 HDMI Black Level

100 Film Mode

100 Dynamic Contrast

101 Lamp Control

101 Picture Reset

Sisällysluettelo

ÄÄNEN SÄÄTÖ

102 Mode

103 Custom
103 Bass
103 Treble
103 Balance

104 Auto Volume

104 SRS TS XT

104 Sound Reset

ASETUKSET

105 Language

105 Time
105 Clock Set
106 Sleep Timer
107 Timer1 / Timer2 / Timer3
108 Holiday Management

108 Menu Transparency

109 Safety Lock
109 PIN-koodin vaihtaminen
109 Lukitus

110 Energy Saving

110 Video Wall
110 Video Wall
111 Format
111 Vaakasuunta
112 Pystysuunta
113 Screen Position

Sisällysluettelo

114 Safety Screen
114 Pixel Shift
115 Timer
116 Bar
116 Eraser
116 Pixel
117 Side Gray

117 Resolution Select

118 Power On Adjustment

118 OSD Rotation

119 Advanced Settings
119 Fan & Temperature
121 Auto Power
121 Button Lock
121 User Auto Color
122 Standby Control
123 Lamp Schedule
123 OSD Display
124 Software Upgrade

125 Setup Reset

125 Reset All

VIANMÄÄRITYSOPAS

126 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalveluun
126 Laitteen testaaminen
126 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
127 Tarkistettavat kohteet

129 Kysymykset ja vastaukset

TEKNISET TIEDOT

131 Yleistä

132 Virransäästö

133 Esiasetetut ajastustilat

Sisällysluettelo

LIITE

135 Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

140 Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

140 Tuote ei ole viallinen

140 Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

141 Muuta

142 Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto

142 Ihanteellinen kuvanlaatu

143 Jälkikuvien esto

145 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

146 Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

147 Sanasto

HAKEMISTO

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2012 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikkien muiden tavaramerkkien omistusoikeudet kuuluvat niiden omistajille.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

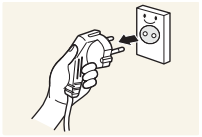
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Puhdistaminen

Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

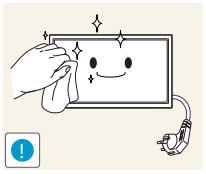
Noudata seuraavia puhdistusohjeita.

Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

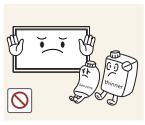


1. Sammuta tuote ja tietokone.
2. Irrota virtajohto tuotteesta.

   Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.

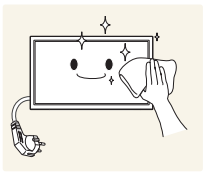


3. Pyyhi tuote puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

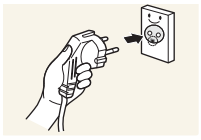


- Älä käytä alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen tuotteen ulkopinnan puhdistamista.



5. Kytke virtajohto tuotteeseen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä tuote ja tietokone.

Säilytys

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos tuote on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu).

Turvallisuusohjeet

Vaara
SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA
Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA, SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. (TAI TAKAPANEELIA) LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.

	Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite. Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista.
	Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita.

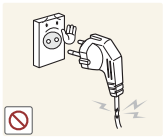
Symbolit

Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Sähköturvallisuus

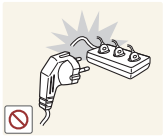
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

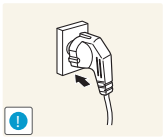


Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

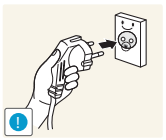
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



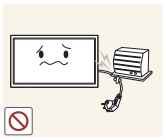
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

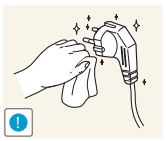


Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

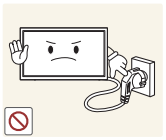
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

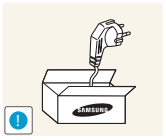
- Seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara



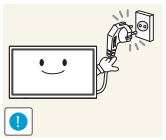
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



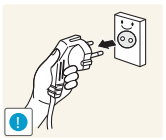
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Virtajohto on ongelmantapauksessa irrotettava pistorasiasta, jotta laitteen virransyöttö katkeaa.
- Huomaa, että ainoastaan kaukosäätimen virtapainiketta käytettäessä laite ei sammu kokonaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

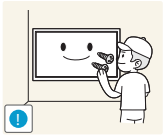
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo.

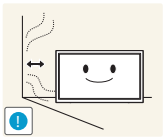


Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

- Epäpätevän henkilön suorittama asennus voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain hyväksyttyjä kaappeja.

Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.

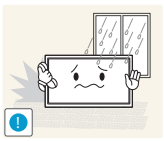
- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.

Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.

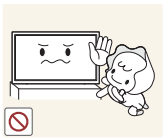


Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

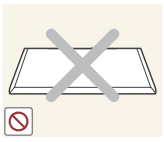
- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.
- Laitteen etuosa on painava, joten asenna laite tasaiselle ja vakaalle pinnalle.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara

Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

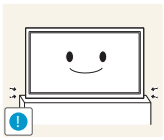


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

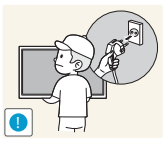
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

Varoitus

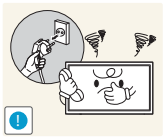
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos laite vaatii huoltoa.



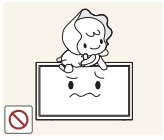
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

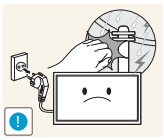
- Lapsesi voivat vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

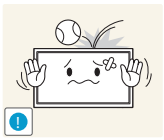
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



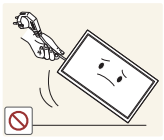
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



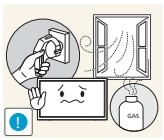
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



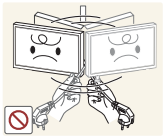
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



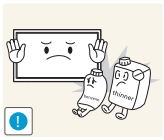
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



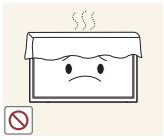
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

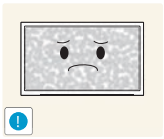
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).

- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

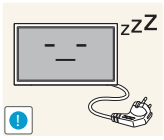
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



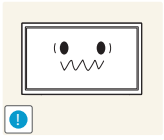
Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.

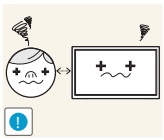


Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.

Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

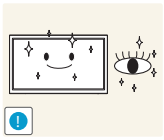
- Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

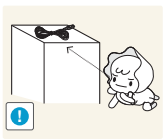
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

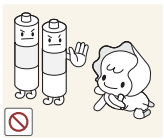
- Kätesi tai sormesi voi juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.

Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

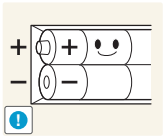
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



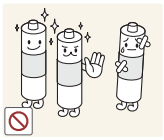
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



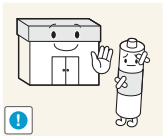
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.



Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

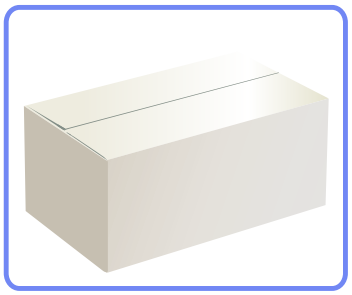
- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

1 Valmistelut

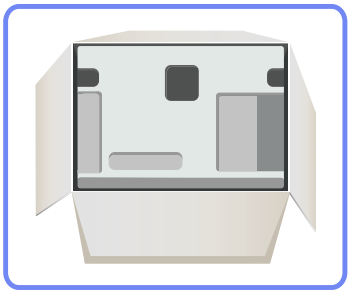
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.



2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista laite ja poista styroksi sekä muovipussi.

- Laite voi näyttää erilaiselta kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

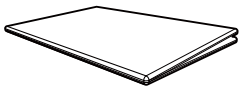
1.1.2 Osien tarkistaminen

- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

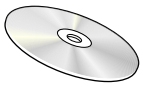
Osat

Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

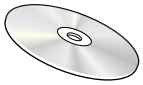
Pika-asetusopas



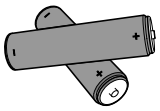
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Käyttöopas



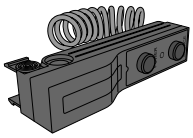
"MagicInfo Lite" -CD-levy



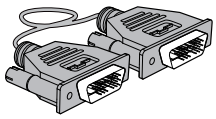
Paristot
(Ei saatavilla joillain alueilla)

Kaukosäädin

Virtajohto



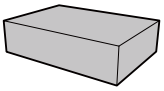
Ulkoinen anturi



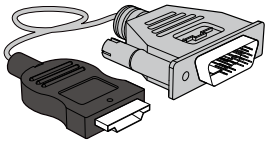
DVI-kaapeli

Erikseen myytävät lisätarvikkeet

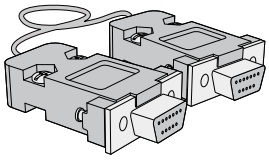
Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



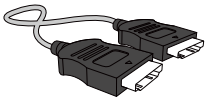
Seinäteline



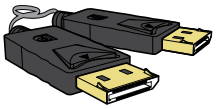
HDMI–DVI-kaapeli



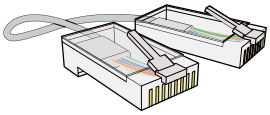
RS232C-sarjakaapeli



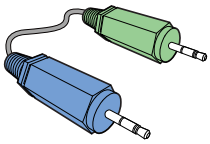
HDMI-kaapeli



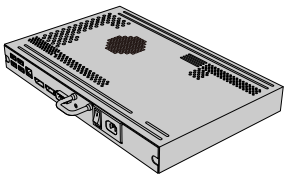
DP-kaapeli



Lähiverkkokaapeli



Stereokaapeli

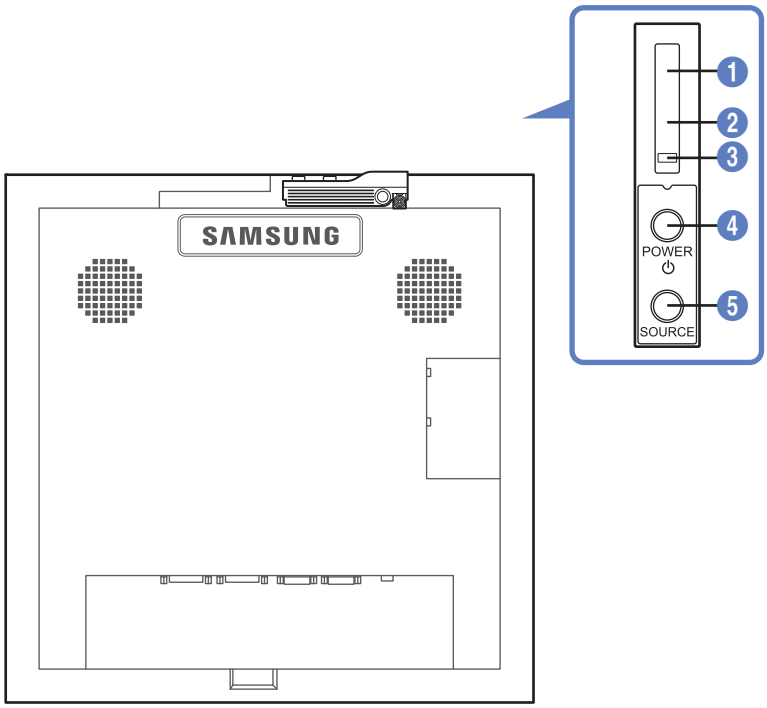


Verkkosovitin

1.2 Laitteen osat

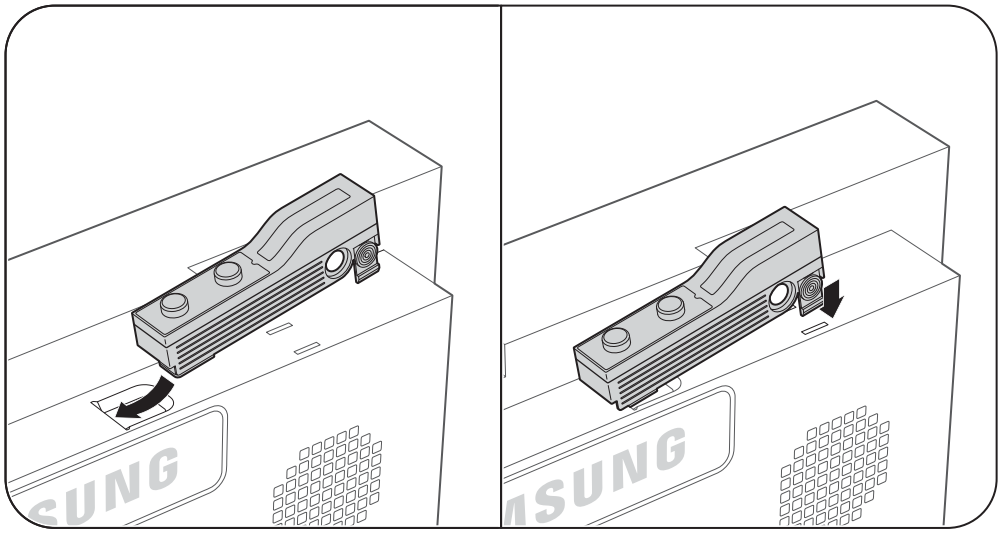
1.2.1 Ulkoinen anturi

- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Pidä kaukosäätimen ja sen anturin välinen tila esteettömänä.



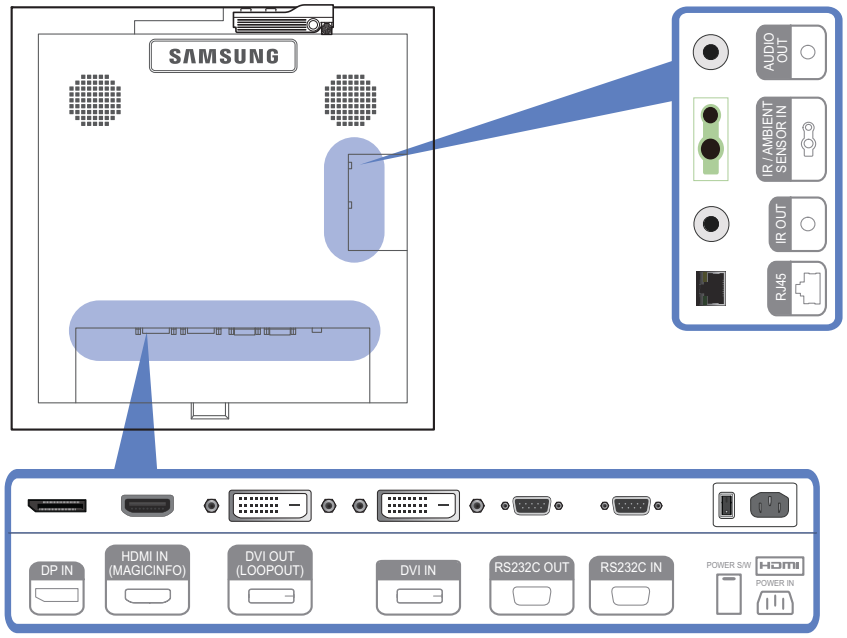
	Anturi	Kuvaus
1	Kaukosäätimen anturi	Suuntaa kaukosäädin LCD-näytön tähän kohtaan. Pidä kaukosäätimen ja sen anturin välinen tila esteettömänä.
2	Kirkkausanturi	Tunnistaa valitun näytön ympäristövalaistuksen voimakkuuden ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti.
3	Virran merkkivalo	Sammuu käynnistystilassa ja vilkkuu vihreänä virransäästötilassa.
4	[POWER] ⏻	Tällä painikkeella näyttö käynnistetään ja sammutetaan.
5	[SOURCE]	Siirtyy PC-tilasta Video-tilaan. Tällä valitaan tulolähde, johon ulkoinen laite on kytketty.

Ulkoisen anturin asentaminen



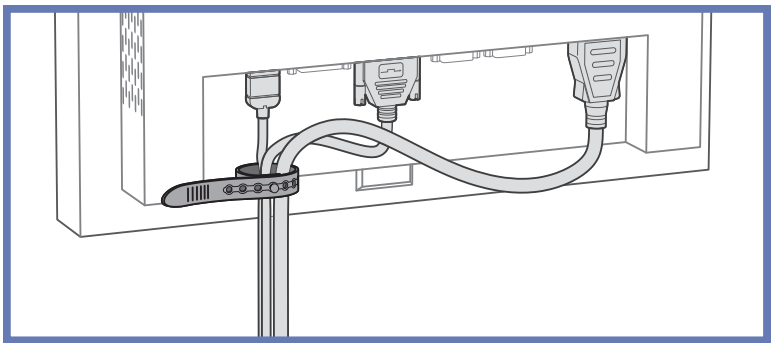
1.2.2 Kääntöpuoli

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



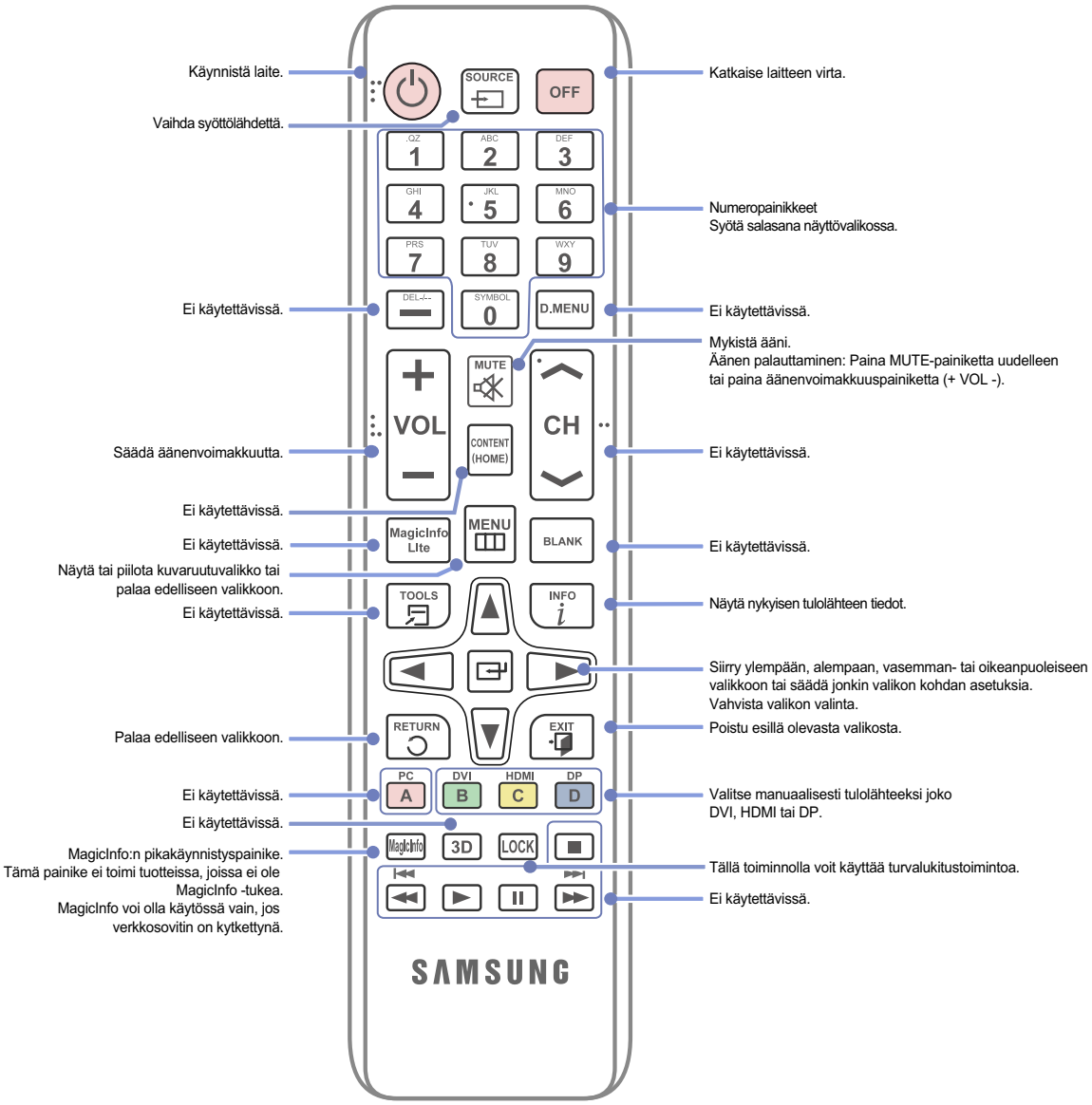
Liitäntä	Kuvaus
[DP IN]	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
[HDMI IN (MAGICINFO)]	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla • Jos haluat käyttää **MagicInfo**-toimintoa, Samsungin määrittämän verkkosovittimen **MagicInfo**-liitäntä on yhdistettävä tuotteen [HDMI IN (MAGICINFO)] -liitäntään. • Saat lisätietoja verkkosovittimen hankkimisesta ja asentamisesta ottamalla yhteyttä Samsung Electronicsiin.
[DVI OUT (LOOPOUT)]	Liitäntä toiseen tuotteeseen DP-kaapelin avulla
[DVI IN]	Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
[RS232C OUT] [RS232C IN]	RS232C- tai MDC-liitäntä (ristiinkytketyllä) RS232C-kaapelilla
[RJ45]	RS232C- tai MDC-liitäntä RJ45-kaapelilla
[IR OUT]	Siirtää ulkoisen anturin tulosignaalit toiseen näyttöön IR OUT -liitännän kautta
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	Liitäntä ulkoiseen anturiin
[AUDIO OUT]	Liitäntä lähdelaitteen äänentoistoon.

Kaapelipidikejalustan asentaminen

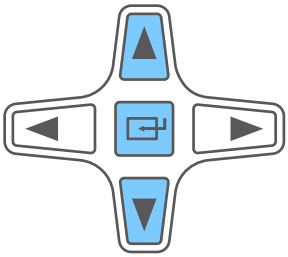
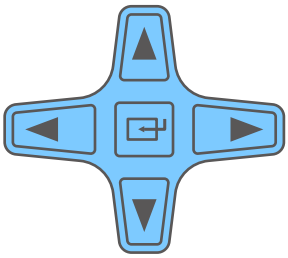
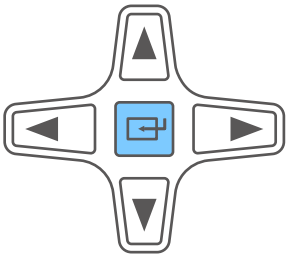


1.2.3 Kaukosäädin

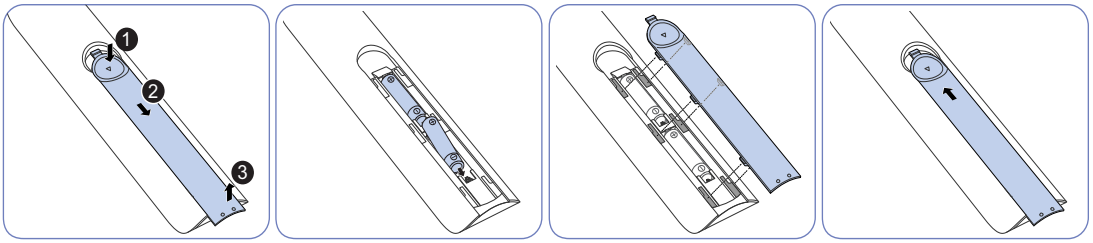
- Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.
- Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.



Kuvaruutuvalikon säätäminen kaukosäätimellä

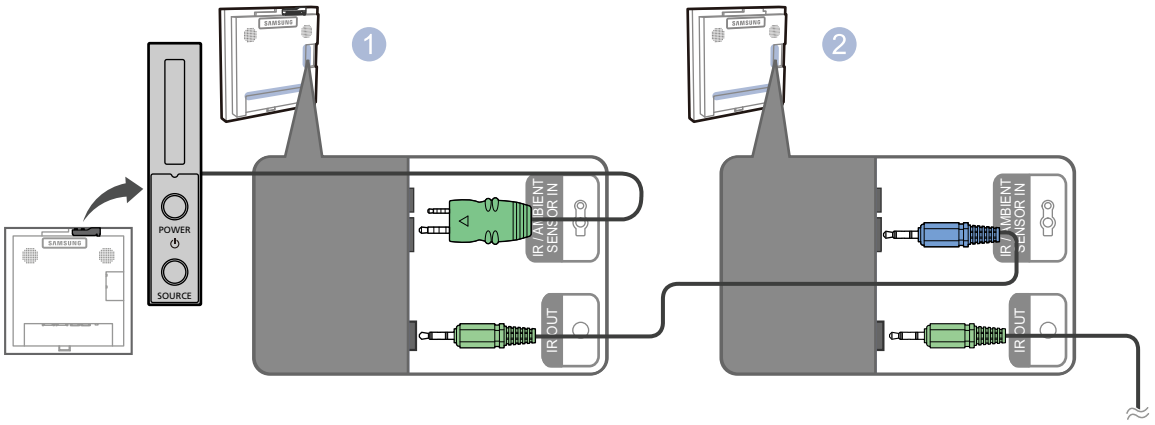
	1. Avaa kuvaruutuvalikko.
	2. Valitse kuvaruutuvalikon ikkunasta **Input**, **Picture**, **Sound**, **Setup** tai **Multi Control**.
	3. Tee haluamasi asetukset.
	4. Hyväksy asetukset.
	5. Sulje kuvaruutuvalikko.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen



- Pidä käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta ja kierrätä ne.
- Älä käytä uutta ja vanhaa paristoa samanaikaisesti. Vaihda molemmat paristot yhtä aikaa.
- Irrota paristot, jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan.

1.2.4 Useamman kuin yhden näyttölaitteen hallitseminen käyttämällä ulkoista anturia



- Liitä tuotteen [IR OUT] -liitäntä toisen näyttölaitteen [IR / AMBIENT SENSOR IN] -liitäntään käyttämällä erillistä RS232C-sarjakaapelia.
- Sekä näyttölaite 1 että 2 vastaanottavat tuotetta 1 (johon ulkoinen anturi on yhdistetty) kohti suunnatun kaukosäätimen lähettämän komennon.

Ulkonäkö saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.

1.3 Ennen laitteen asentamista (asennusopas)

Vahinkojen välttämiseksi tämä laite on aina kiinnitettävä tukevasti lattiaan tai seinään asennusohjeiden mukaisesti.

- Varmista, että valtuutettu asennusyritys asentaa seinätelineen.
- Muussa tapauksessa se voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Muista asentaa tuote määritettyyn seinätelineeseen.

1.3.1 Ilmanvaihto

Pystysuuntainen seinäasennus

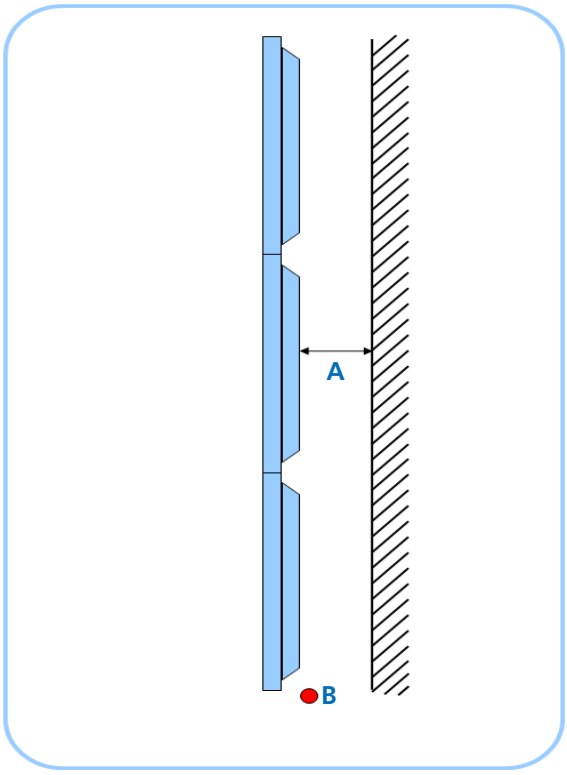


Figure 1.1 Näkymä sivulta

A Etäisyys seinästä (suositus)

B Ympäristön lämpötilan mittauspiste

- Suosittelemme, että videoseinää asennettaessa ympäristön lämpötila on alle 30 ˚C.
- Ylemmät yksiköt lämpenevät merkittävästi.
  - Ylimmän yksikön sisälämpötila on 5–10 ˚C alinta yksikköä korkeampi.

    (Vaikka yksikkö on riittävällä etäisyydellä seinästä.)

(Mittayksikkö: mm)

Kokoonpano	1 x 1	2 x 2	3 x 3	4 x 4	5 x 5
A	40	80	120	160	200

Asennettava ylimääräinen ilmastointijärjestelmä, jos rivejä on enemmän kuin kuusi.

2. Sulautettu / tasoon asennettava ohjain

- Myös sulautetun videoseinän tapauksessa suositellaan, että ympäristön lämpötila on alle 30 ˚C.
- Etäisyys takaseinästä on sama kuin pystysuuntaisessa seinäasennuksessa.

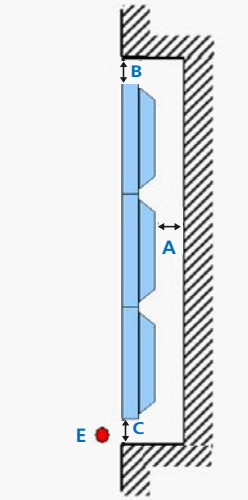


Figure 1.2 Näkymä sivulta

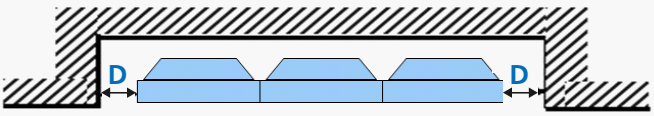


Figure 1.3 Näkymä ylhäältä

A Sama kuin pystyasennuksessa

B B = C = D: sama väli

C B = C = D: sama väli

D B = C = D: sama väli

E Ympäristön lämpötilan mittauspiste

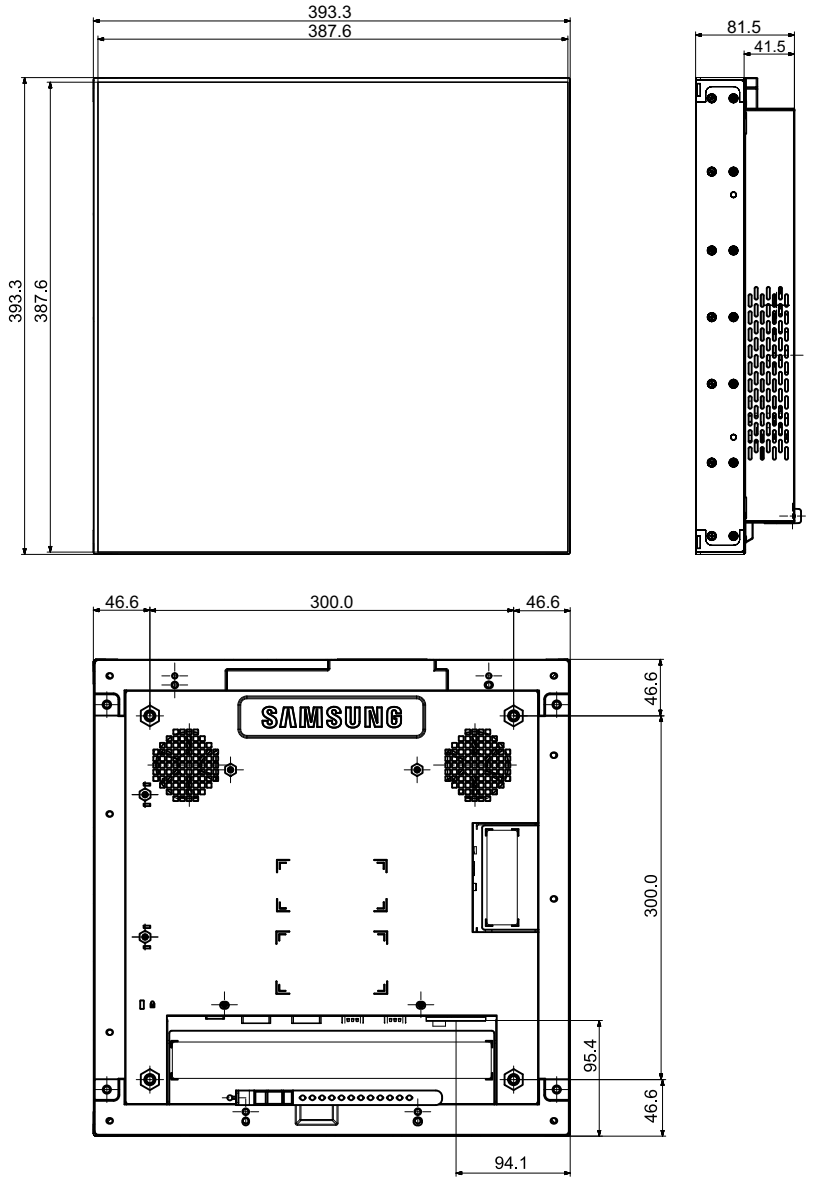
Suositellut etäisyydet

(Mittayksikkö: mm)

Kokoonpano	1 x 1	2 x 2	3 x 3	4 x 4	5 x 5
A	40	80	120	160	200
B (= C = D)	50	100	150	200	250

Sivulla olevien välien (B, C, D) pienentämiseksi esteettisistä syistä vaaditaan ylimääräisiä tuulettimia.

1.3.2 Mitat



Piirrokset eivät välttämättä ole oikeassa mittasuhteessa. Mittoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Tarkista mitat ennen tuotteen asentamista. Paino- tai tulostusteknisistä virheistä ei vastata.

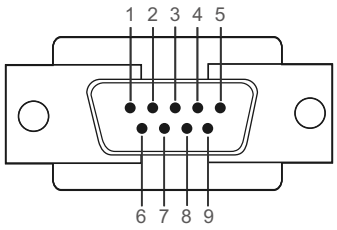
1.4 RS232C

1.4.1 Kaapelien liitäntä

RS232C-kaapeli

Liitäntä	RS232C (9 nastaa)
Nasta	TxD (nro 2), RxD (nro 3), GND (nro 5)
Bittinopeus	9 600 bps
Databitit	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Loppubitti	1 bittiä
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain päällystetty tyyppi)

- Nastojen järjestys

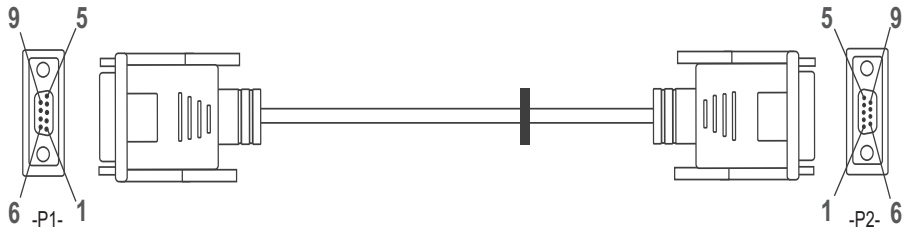


Nasta	Signaali
1	Kantoaallon tunnistus
2	Saapuvat tiedot
3	Lähetetyt tiedot
4	Päätelaitteen käyttöönotto
5	Signaalimaa
6	Tietojoukon käyttöönotto
7	Lähetä pyyntö
8	Valmis lähetykseen
9	Soiton ilmaisu

- RS232C-kaapeli

  Liitin: 9-nastainen D-liitin

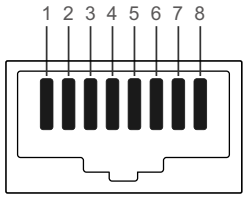
  Kaapeli: Ristiinkytketty kaapeli



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Naaras	Rx	2	-------->	3	Tx	Naaras
	Tx	3	<--------	2	Rx	
	Gnd	5	---------	5	Gnd	

Lähiverkkokaapeli

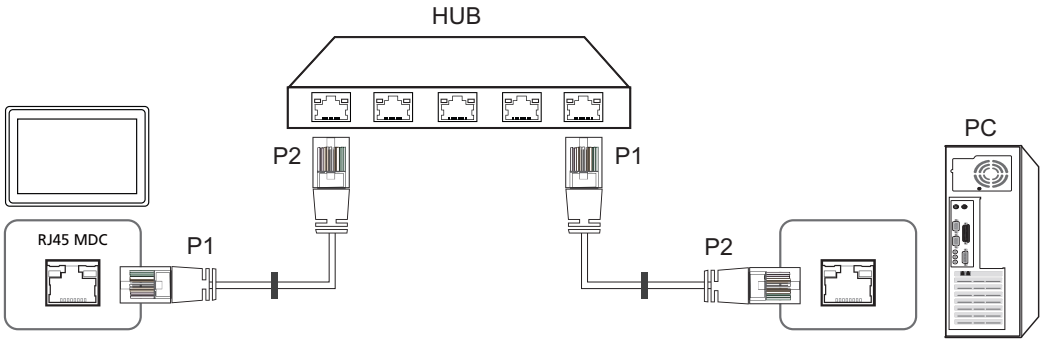
- Nastojen järjestys



Nastan nro	Vakioväri	Signaali
1	Valkoinen ja oranssi	TX+
2	Oranssi	TX-
3	Valkoinen ja vihreä	RX+
4	Sininen	NC
5	Valkoinen ja sininen	NC
6	Vihreä	RX-
7	Valkoinen ja ruskea	NC
8	Ruskea	NC

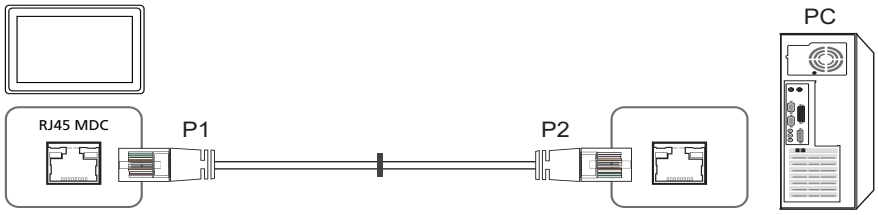
- Liitin: RJ45

<Suoraan kytketty lähiverkkokaapeli>



Signaali	P1		P2	Signaali
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

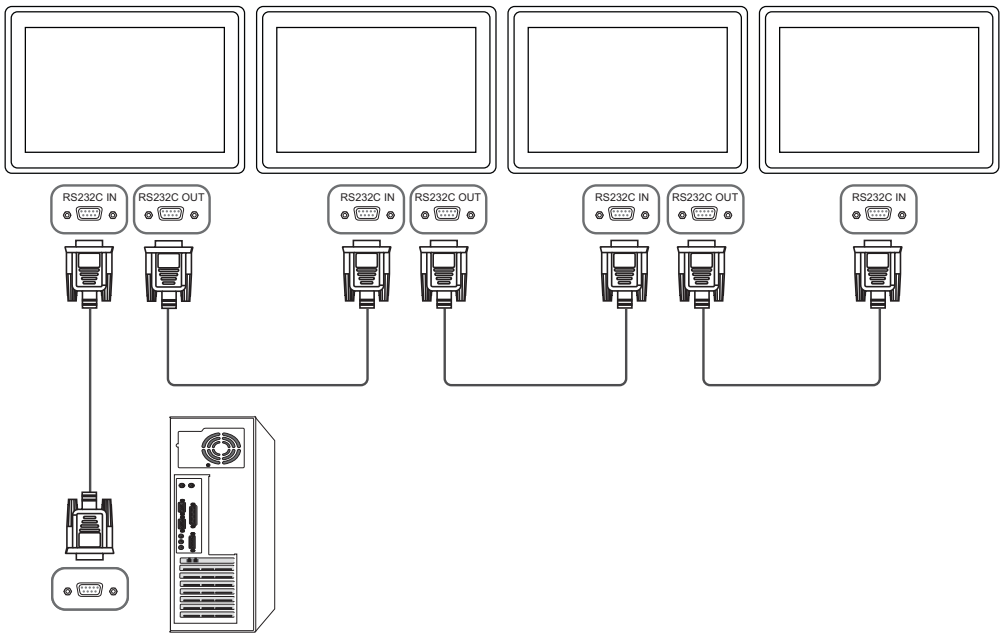
<Ristiinkytketty lähiverkkokaapeli>



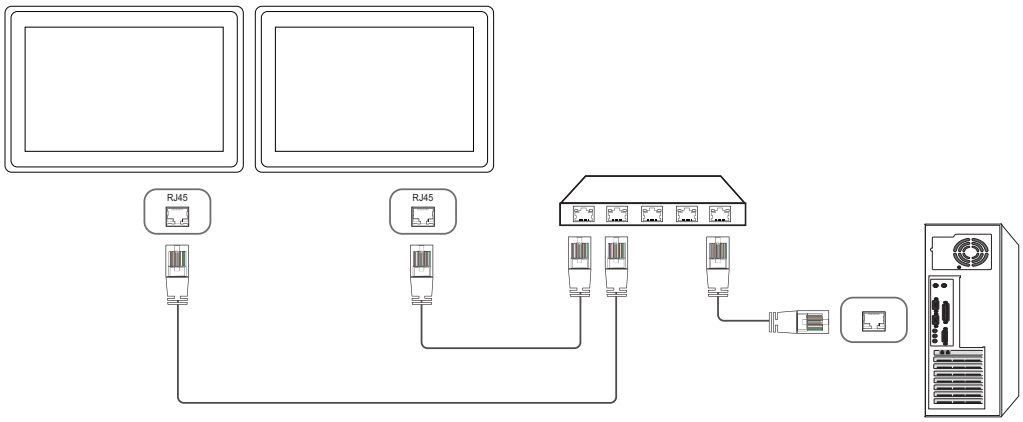
Signaali	P1		P2	Signaali
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

1.4.2 Liitännät

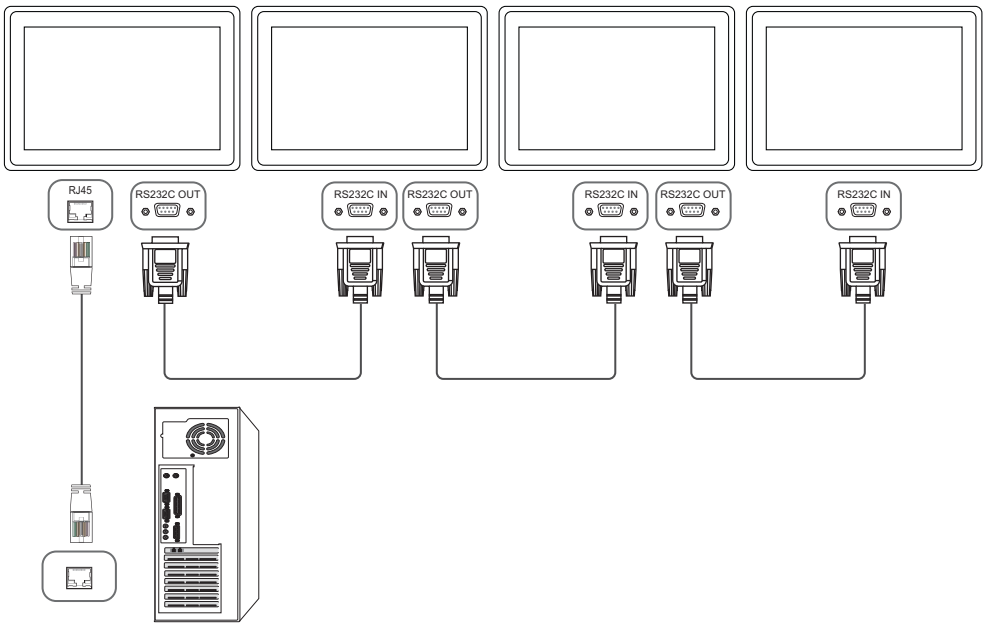
- Liitäntä 1



- Liitäntä 2



- Liitäntä 3


RJ45
RS232C OUT
RS232C IN
RS232C OUT
RS232C IN
RS232C OUT
RS232C IN

1.4.3 Ohjauskoodit

Ohjausobjektin tilan tarkastelu (hae-hallintakomento)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	Komentotyyppi		0	

Hallinta (aseta-hallintakomento)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	Komentotyyppi		1	Arvo	

Komento

Nro	Komentotyyppi	Komento	Arvoalue
1	Virranhallinta	0x11	0~1
2	Äänenvoimakkuuden hallinta	0x12	0~100
3	Tulolähteen hallinta	0x14	-
4	Kuvakoon hallinta	0x15	-
5	Videoseinätilan hallinta	0x5C	0~1
6	Turvalukko	0x5D	0~1

- Myönnetyt tunnisteet eli ID:t voidaan näyttää heksadesimaaleina. ID 0 täytyy kuitenkin näyttää muodossa 0xFF.
- Kaikki tiedonsiirto tapahtuu heksadesimaalimuodossa. Tarkistussumma lasketaan laskemalla kaikki muut arvot paitsi etuliite yhteen. Jos tarkistussummassa on enemmän kuin kaksi numeroa, kuten ohessa (11+FF+01+01=112), ensimmäinen numero poistetaan.

Esim. Virta päällä ja ID=0

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	"Power"	

↓

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Voit hallita kaikkia sarjakaapelilla kytkettyjä laitteita niiden ID-tiedoista huolimatta samanaikaisesti, jos asetat ID:n arvoksi "0xFE" ja lähetät komennot. Kaikki laitteet suorittavat komennot, mutta ACK ei vastaa.

Virranhallinta

- Toiminto

  Tuotteen voi laittaa päälle ja pois päältä tietokoneen kautta.

- Virran tilan näyttäminen (hae virta päällä / pois päältä -tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x11		0	

- Virran asettaminen päälle tai pois päältä (aseta virta päälle / pois päältä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi.

1 : Virta päällä

0 : Virta pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x11	"Power"	

"Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi.

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Äänenvoimakkuuden hallinta

- Toiminto

  Tuotteen äänenvoimakkuutta voi säätää tietokoneen kautta.

- Äänenvoimakkuuden tilan tarkastelu (hae äänenvoimakkuuden tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x12		0	

- Äänenvoimakkuuden asettaminen (aseta äänenvoimakkuus)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Televisioon tai tuotteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi. (0-100)

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x12	"Volume"	

"Volume": Televisioon tai tuotteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi. (0-100)

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Tulolähteen hallinta

- Toiminto

  Tuotteen tulolähteen voi vaihtaa tietokoneen kautta.

- Tulolähteen tilan tarkastelu (hae tulolähteen tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x14		0	

- Tulolähteen asettaminen (aseta tulolähde)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	Tulolähde
0x04	S-video
0x08	Komponentti
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	Näyttöliitäntä

- DVI_video, HDMI1_PC ja HDMI2_PC eivät ole käytettävissä asetuskomennolla. Ne vastaavat vain "hae"-komentoihin.
- Tämä malli ei tue seuraavia liitäntöjä: BNC, S-Video, HDMI2 ja HDMI2_PC.
- **MagicInfo** on käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on **MagicInfo**-toiminto.

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Kuvakoon hallinta

- Toiminto

  Kuvakoon muuttaminen henkilökohtaisessa tietokoneessa.

  Kuvakokoa ei voi hallita, kun **Videowall**-asetuksena on **On**.

- Kuvakoon tilan hakeminen

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x15		0	

- Kuvakoon määrittäminen

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"Aspect"	

"Aspect" : kuvakoon koodi

PC1, PC2, DVI, DNC, HDMI_PC	
0x10	16 : 9
0x18	4 : 3
AV, S-Video, Komponentti, DVI_Video, HDMI_Video	
0x00	Automaattinen laajakuva
0x01	16 : 9
0x04	Zoomaus
0x05	Zoom1
0x06	Zoom2
0x31	Leveä zoomaus
0x0B	4 : 3
0x0C	Laajakuvan sovitus
0x0D	Mukautettu
0x0E	Älykäs näkymä 1
0x0F	Älykäs näkymä 2
Yleinen	
0x09	Just Scan (sovitus näyttöön)
0x20	Alkuperäinen kuvasuhde

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x15	"Aspect"	

"Aspect" : kuvakoon koodi

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x15	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Videoseinätilan hallinta

- Toiminto

  Tuotteen **Video Wall** -tilan voi ottaa käyttöön tietokoneen kautta.

  Tätä komentoa voi käyttää vain sellaisissa tuotteissa, joiden **Video Wall** on otettu käyttöön.

  Tätä toimintoa ei voi käyttää MagicInfossa.

- Videoseinätilan tarkastelu (hae videoseinätila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		0	

- Videoseinän asettaminen (aseta videoseinätila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Koodi, jolla tuotteen Video Wall -tila otetaan käyttöön.

1 : **Full**

0 : **Natural**

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Koodi, jolla tuotteen Video Wall -tila otetaan käyttöön.

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5C	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Turvalukko

- Toiminto

  Tuotteen turvalukon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen avulla.

  Tämä komento on käytettävissä riippumatta siitä, onko virta päällä vai ei.

- Turvalukon tilan tarkastelu (hae turvalukon tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		0	

- Turvalukon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä (aseta turvalukko käyttöön / pois käytöstä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

  "Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi.

  1 : Päällä

  0 : Pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5D	"Safety Lock"	

  "Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi.

- Nak

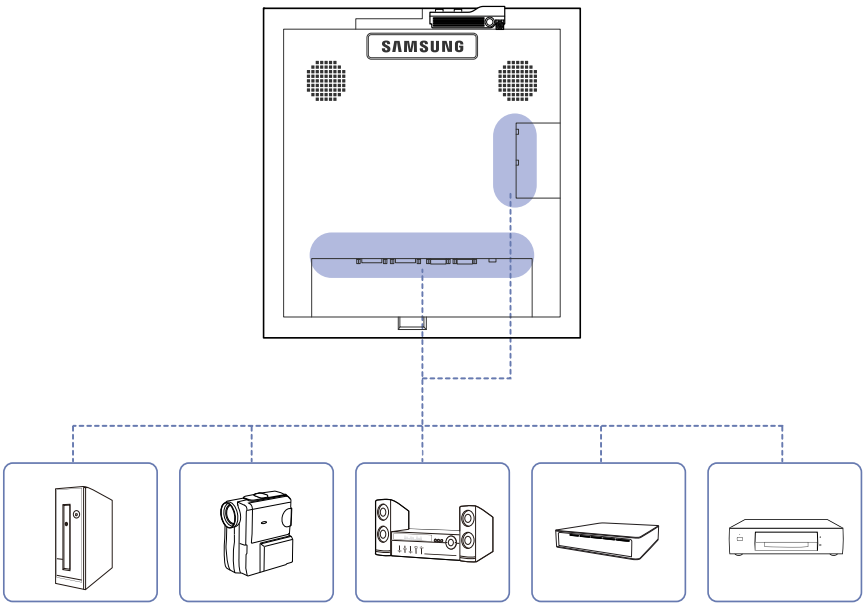
Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	"ERR"	

  "ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

2 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

2.1 Ennen kytkemistä

Varmista seuraavat asiat ennen muiden laitteiden kytkemistä tähän laitteeseen. Tähän laitteeseen voi kytkeä tietokoneen, videokameran, kaiuttimet, digisovittimen ja DVD- tai Blu-ray-laitteen.



2.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas. Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty. Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Kytke ääniliitännät oikein seuraavasti: vasen = valkoinen, oikea = punainen.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

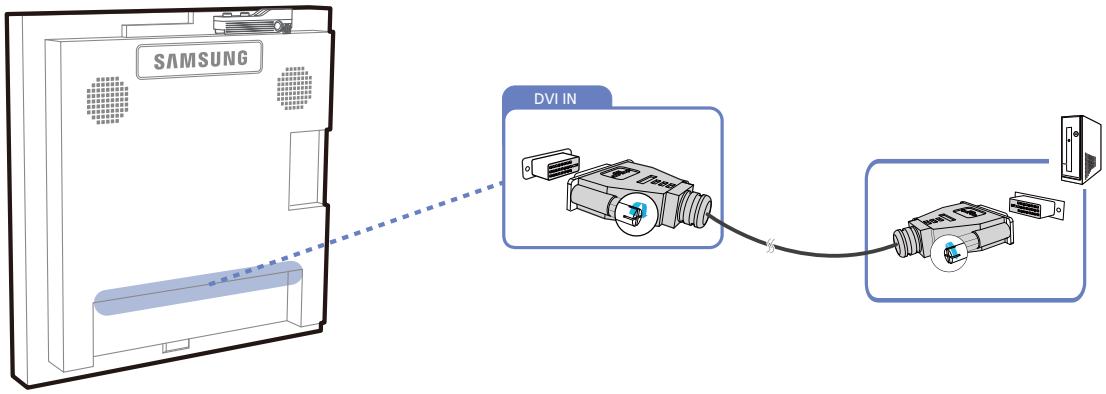
2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

2.2.1 Kytkeminen tietokoneeseen

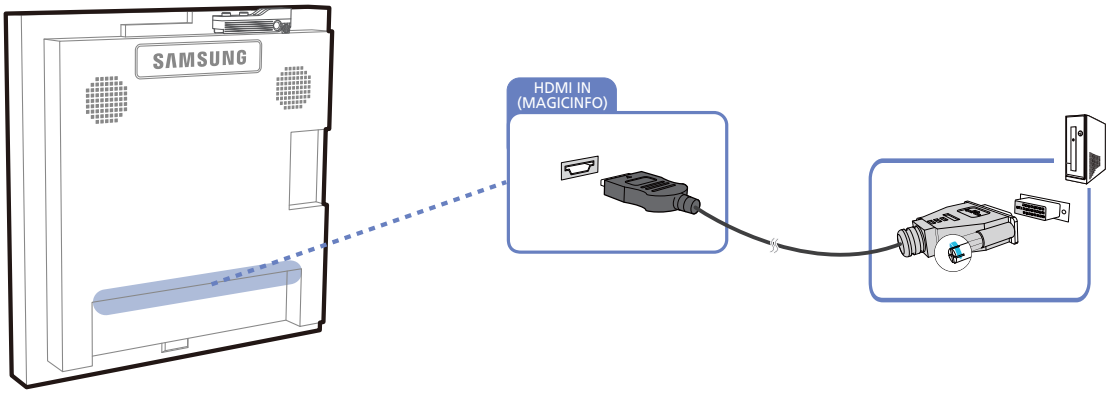
- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Tietokoneen voi kytkeä laitteeseen monella eri tavalla.
  Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

  - Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
  - Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)

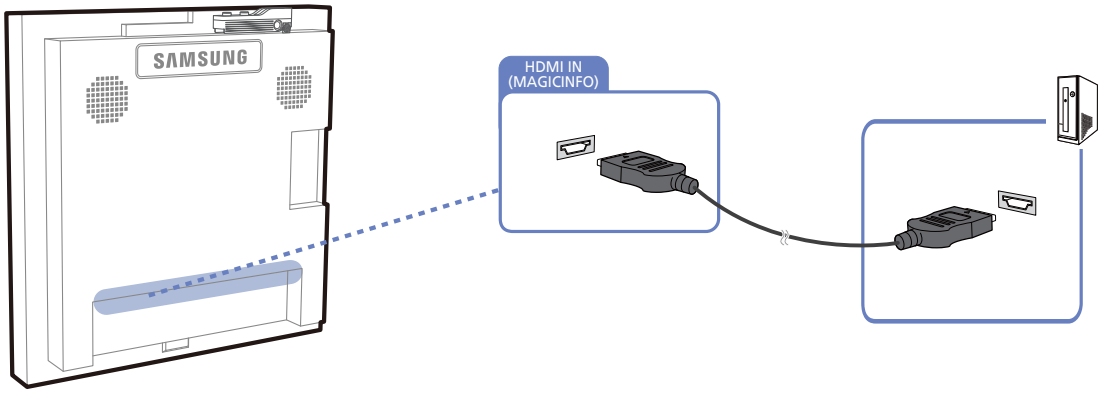


Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

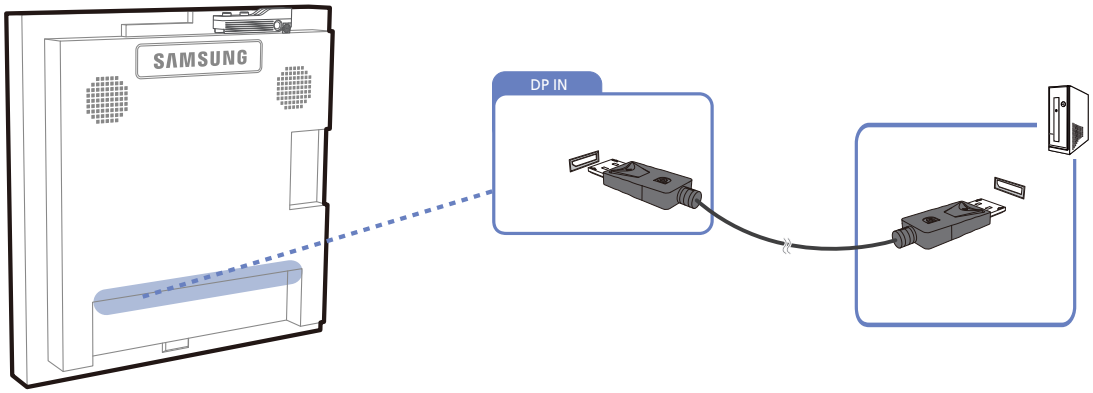


Kun kytket laitteen tietokoneeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI PC**, jotta voisit käyttää tietokoneelle tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.

Yhdistäminen HDMI-kaapelilla



Kytkeminen DP-kaapelilla



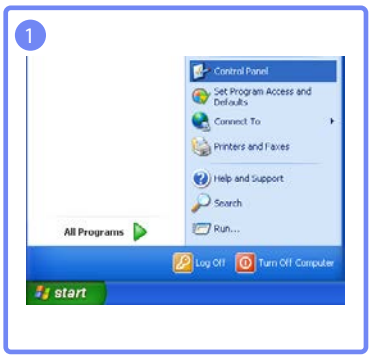
2.2.2 Tarkkuuden muuttaminen

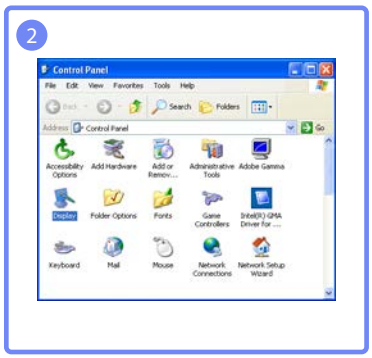
Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.

TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

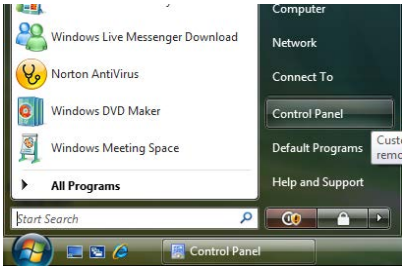




Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

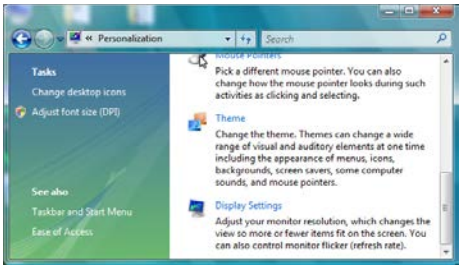
Muuta tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Omat asetukset** → **Näyttöasetukset**.

1



2

3

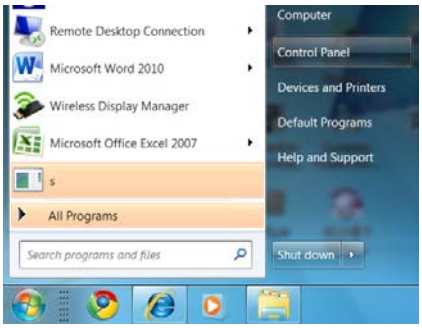

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

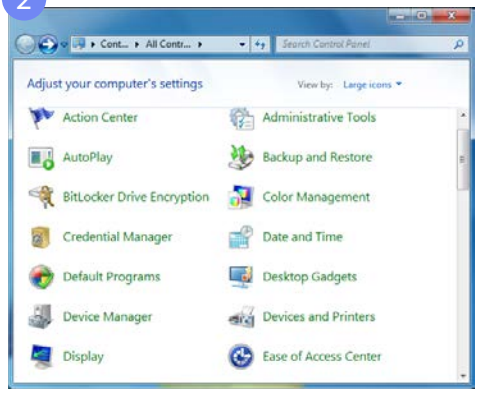
Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

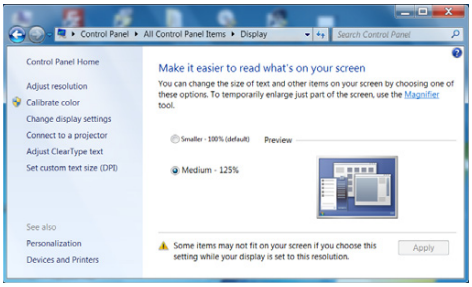
1



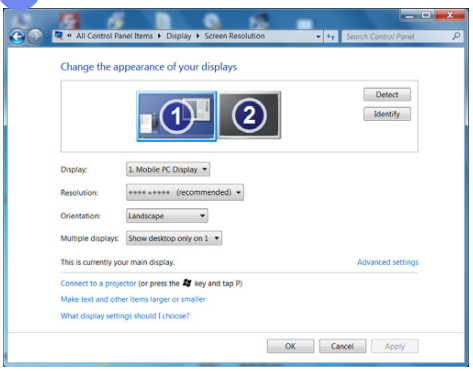
2



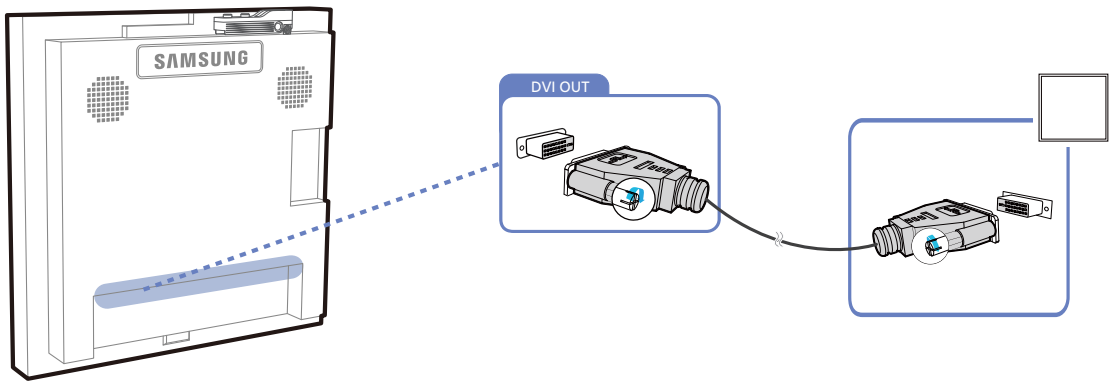
3



4



2.3 Kytkeminen ulkoiseen näyttöön



- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.
- Loopout-toiminnolla ensisijaisen näytön ruudun voi kahdentaa. Kytke ensisijaisen näytön [DVI OUT] -liitäntä toisen näytön [DVI IN]- tai [HDMI IN]-liitäntään.
- Enintään Full HD -tarkkuutta voidaan tukea. Yhteensopivia tulolähteitä ovat DVI IN, DP IN ja HDMI IN. Ketjutetuissa useissa näytöissä liitettävien näyttöjen määrä on rajoitettu.
- Tämän tuotteen [DVI OUT] -portti ei tue DHCP-tuloa.

2.4 Kytkeminen videolaitteeseen

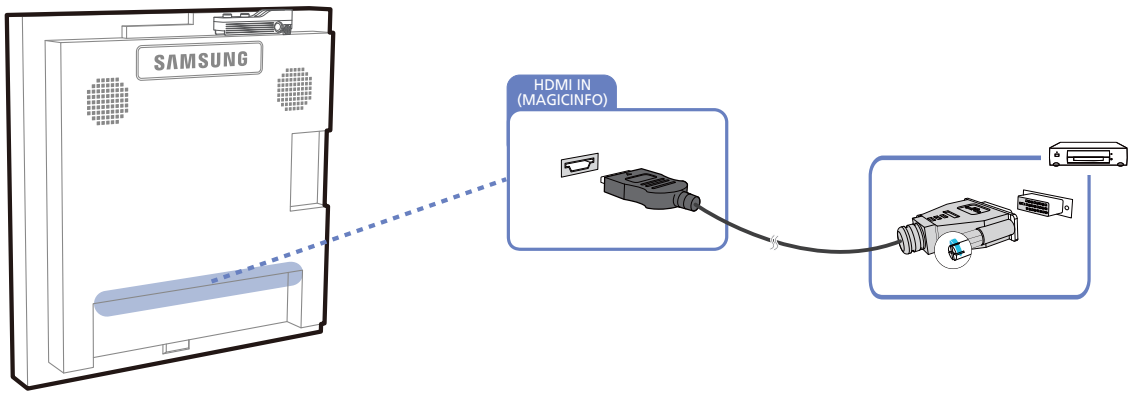
- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.

- Voit kytkeä laitteeseen videolaitteen tähän tarkoitukseen varatulla johdolla.

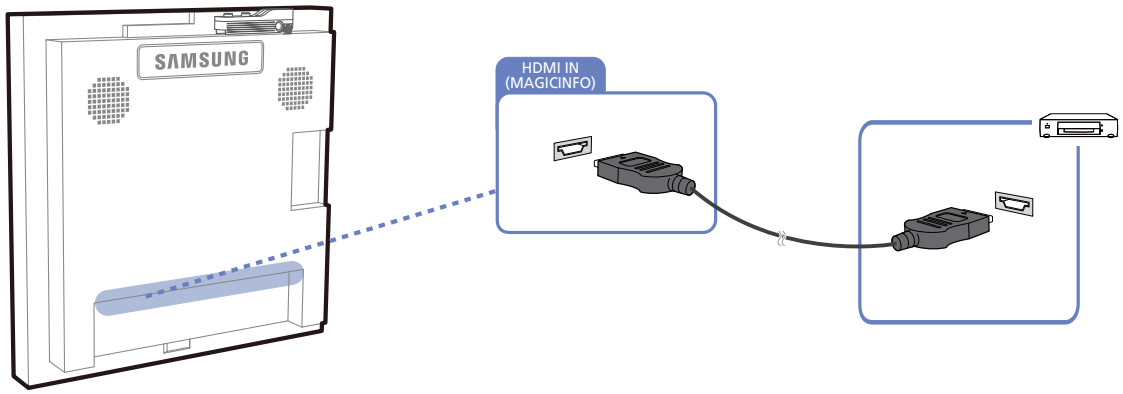
  - Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.
  - Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
  - Vaihda lähde painamalla kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.

2.4.1 Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



- Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitäntöihin.
- Seuraavia tarkkuuksia tuetaan: 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p ja 576p.

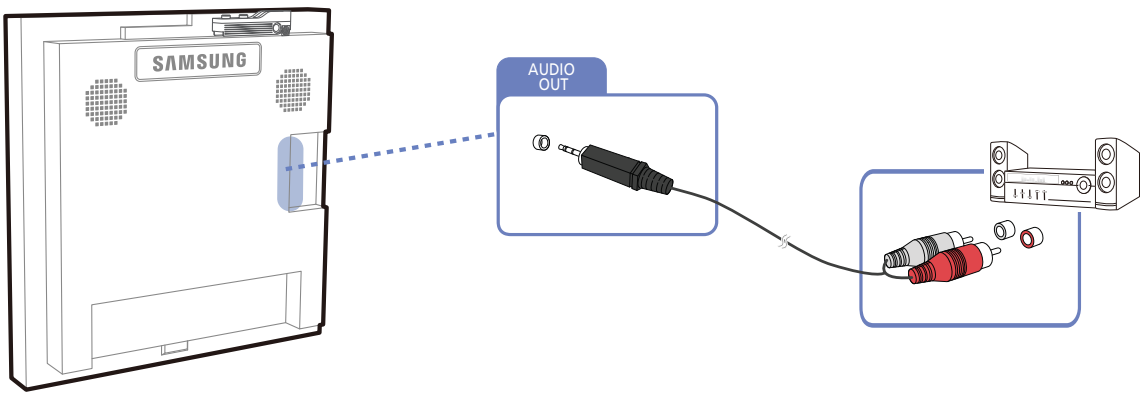
2.4.2 Yhdistäminen HDMI-kaapelilla



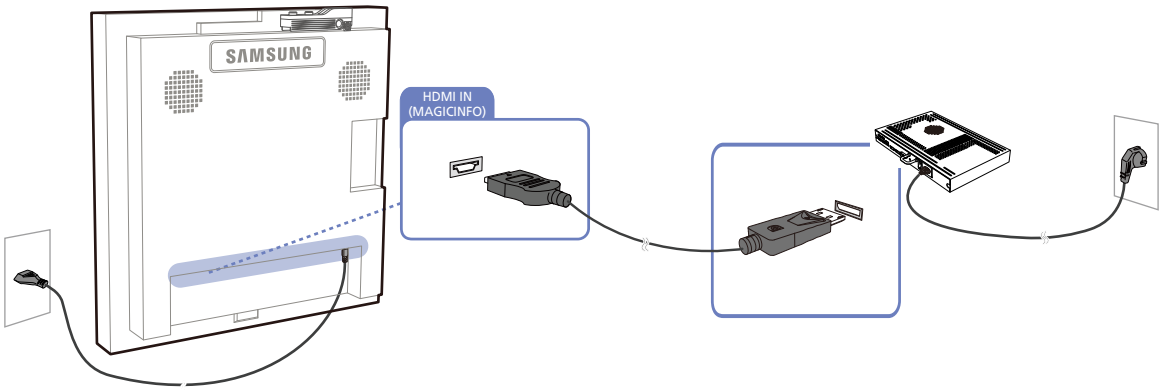
HDMI-kaapelilla tai HDMI–DVI-kaapelilla (enintään 1080p)

- Kuvan ja äänen laatu on parempi, kun tuote kytketään digitaaliseen laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- HDMI-kaapeli tukee digitaalisia video- ja äänisignaaleja, eikä äänikaapelia tarvita.
  - Jos tuote kytketään digitaaliseen laitteeseen, joka ei tue HDMI-lähtöä, käytä HDMI/DVI- ja äänikaapeleita.
- Kuva ei ehkä näy oikein (tai ollenkaan) tai ääntä ei kuulu, jos tuotteeseen on kytketty ulkoinen laite, joka käyttää HDMI-tilan vanhaa versiota. Kysy tällaisessa tilanteessa ulkoisen laitteen valmistajalta HDMI-versio ja pyydä päivitystä, jos versio on vanhentunut.
- Muista käyttää HDMI-kaapelia, jonka paksuus on enintään 14 mm.
- Muista ostaa sertifioitu HDMI-kaapeli. Muutoin kuva ei ehkä näy tai yhteysvirhe saattaa ilmetä.
- Tavallista nopeaa HDMI-kaapelia tai Ethernet-toiminnolla varustettua kaapelia suositellaan. Tämä tuote ei tue Ethernet-toimintoa HDMI:n kautta.

2.4.3 Kytkeminen äänijärjestelmään



2.5 Verkkolaitteen liittäminen (myydään erikseen)



Saat ohjeet verkkolaitteen liittämiseen verkkolaitteen käyttöohjeista.

2.5.1 MagicInfo

MagicInfo käyttäminen edellyttää verkkolaitteen (myydään erikseen) liittämistä tuotteeseen.

- Jos haluat muokata MagicInfo-asetuksia, suorita "MagicinfoSetupWizard" työpöydältä.
- Jos haluat ohjeita MagicInfo käyttöön, tutustu verkkolaitteen mukana toimitettuun DVD:hen.
- Tämän osion tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Jos tuotteessa ilmenee ongelmia sen jälkeen, kun olet asentanut jonkin muun kuin verkkolaitteen mukana toimitetun käyttöjärjestelmän, kun olet palauttanut käyttöjärjestelmän vanhemman version tai kun olet asentanut ohjelmiston, joka ei ole yhteensopiva toimitetun käyttöjärjestelmän kanssa, et voi hyödyntää teknistä tukea. Lisäksi mahdollisista huoltoteknikoiden käynneistä veloitetaan tässä tapauksessa maksu. Tuotteen vaihtamista tai hinnan hyvitystä ei myöskään hyväksytä.

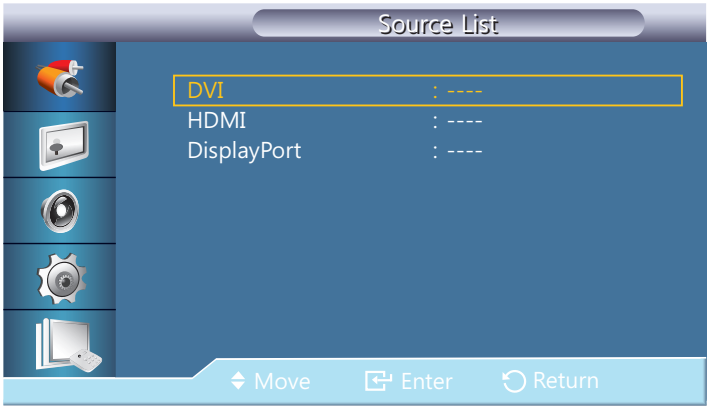
2.6 Tulolähteen vaihtaminen

2.6.1 Source List

MENU → Input → Source List → ENTER

Voit tuoda laitteeseen kytketyn lähdelaitteen näytön näkyviin. Tuo valitsemasi lähteen näyttö näkyviin valitsemalla lähdeluettelosta jokin lähde.

Saat lisätietoja **Input**-valikosta kohdasta sivu 90.



- **DVI**
- **HDMI**
- **DisplayPort**
- **MagicInfo** - Käytössä, kun verkkosovitin on kytkettynä.

Syöttölähteen voi myös vaihtaa kaukosäätimen **SOURCE**-painikkeella.

Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.

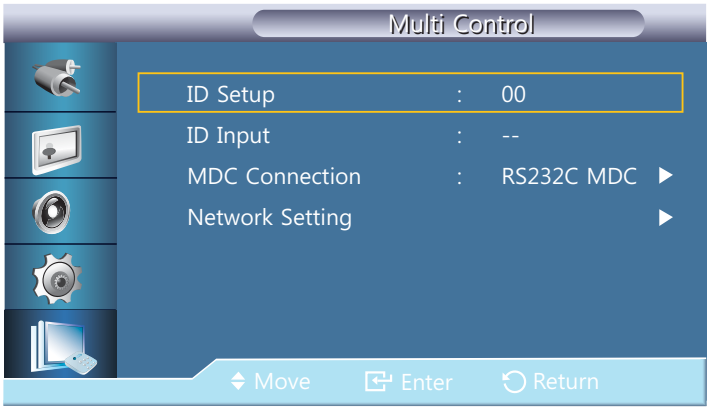
3 MDC:n käyttö

MDC (Multiple Display Control) on sovellus, jonka avulla tietokoneelta voi helposti hallita useita näyttöjä samanaikaisesti.

3.1 Multi Control -asetusten säätäminen

MENU → Multi Control → ENTER

Määrittää yksilöllisen tunnuksen vastaanottimelle.



3.1.1 ID Setup

Määrittää erilliset tunnukset vastaanottimelle.

3.1.2 ID Input

Käytetään valitsemaan yksilöllisen VASTAANOTTIMEN lähetintoiminnot. Vain sellainen vastaanotin aktivoidaan, jonka tunnus vastaa lähetinasetusta.

3.1.3 MDC Connection

Tämä valitsee portin, josta **MDC**-tulot otetaan vastaan.

- **RS232C MDC**

  Tämä muodostaa yhteyden **MDC**:hen RS232C MDC -kaapelin kautta.
- **RJ45 MDC**

  Tämä muodostaa yhteyden **MDC**:hen RJ45 MDC -kaapelin kautta.

3.1.4 Network Setting

- **IP Setting** : **Manual**, **Auto**
- **IP Address**: Anna **IP Address** manuaalisesti, jos **IP Setting** -asetuksena on **Manual**.
- **Subnet Mask**: Anna **Subnet Mask** manuaalisesti, jos **IP Setting** -asetuksena on **Manual**.
- **Gateway** : Anna **Gateway** manuaalisesti, jos **IP Setting** -asetuksena on **Manual**.

3.2 MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto

3.2.1 Asennus

1 Aseta asennuslevy CD-asemaan.

2 Napsauta **MDC Unified** -asennusohjelmaa.

Jos ohjelmiston asennusikkunaa ei näy päänäytössä, tee asennus käyttämällä CD-levyn MDC-kansiossa olevaa "MDC Unified" -asennustiedostoa.

3 Valitse kieli asennusta varten. Valitse seuraavaksi "OK".

4 Valitse "Welcome to the Install Shield Wizard for MDC_Unified" -näytön avauduttua "Next".

5 Kun "License Agreement" -ikkuna avautuu, valitse "I accept the terms in the license agreement" ja napsauta "Next".

6 Anna kaikki "Customer Information" -ikkunassa pyydetyt tiedot ja napsauta "Next".

7 Valitse ikkunasta "Destination Folder" se tiedostopolku, johon haluat asentaa ohjelman ja napsauta "Next".

Jos tiedostopolkua ei määritellä, ohjelma asennetaan oletuspolkuun.

8 Tarkista ikkunasta "Ready to Install the Program" ohjelman asennukseen käytettävä tiedostopolku ja napsauta "Install".

9 Asennuksen edistyminen näkyy näytöllä.

10 Napsauta "InstallShield Wizard Complete" -ikkunan kohtaa "Finish".

Jos haluat käynnistää MDC-ohjelman välittömästi, valitse "Launch MDC Unified" ja napsauta "Finish".

11 **MDC Unified** -pikakuvake ilmestyy työpöydälle asennuksen jälkeen.

- MDC:n käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty näkyviin tietokonejärjestelmästä tai laitteen ominaisuuksista riippuen.
- Jos käynnistyskuvaketta ei näy, paina F5-painiketta.

3.2.2 Asennuksen poisto

1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** ja napsauta kohtaa **Lisää tai poista ohjelmia** kaksi kertaa.

2 Valitse luettelosta **MDC Unified** ja napsauta **Muuta tai poista**.

MDC:n asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkon tila.

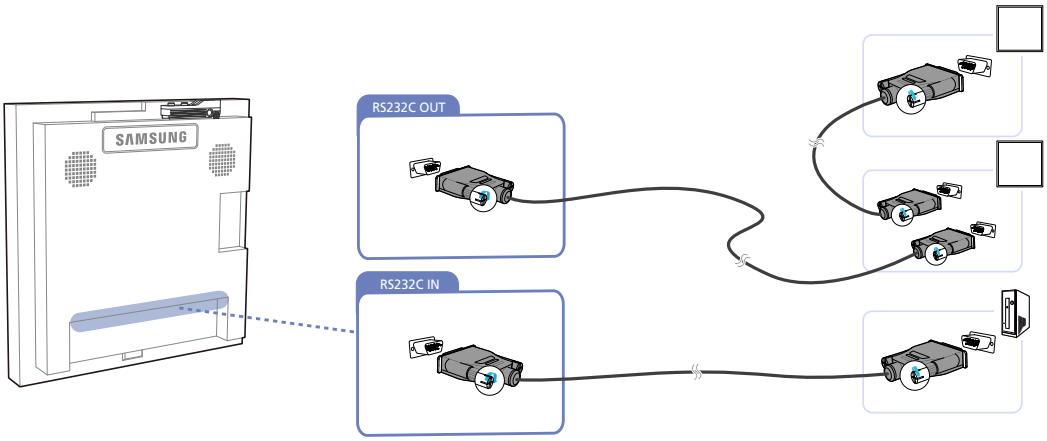
3.3 Mikä on MDC?

Multiple display control MDC on sovellus, jonka avulla tietokoneelta voi helposti hallita useita näyttöjä samanaikaisesti.

3.3.1 Yhteyden muodostaminen MDC:hen

MDC:n käyttö RS-232C-kaapelilla (sarjatiedonsiirtostandardien mukaisesti)

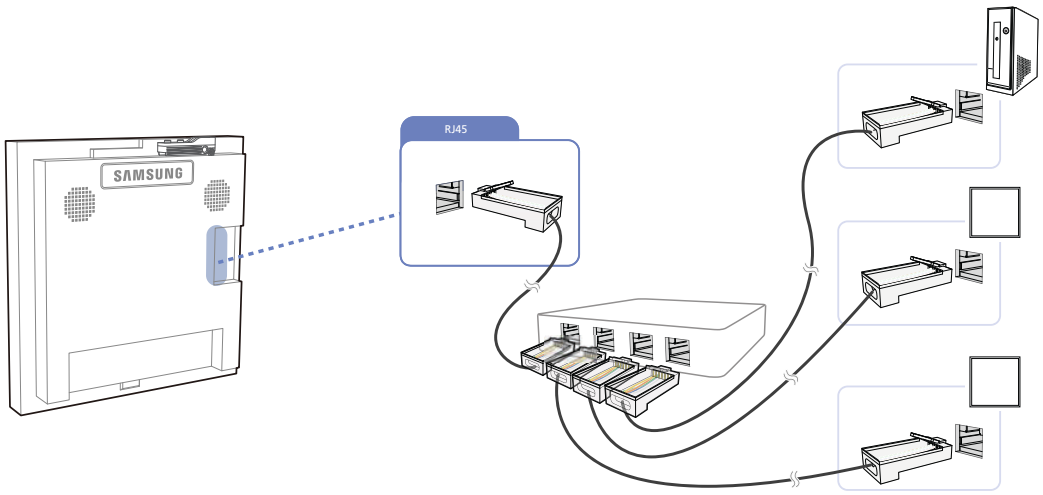
RS-232C-sarjakaapeli on kytkettävä tietokoneen ja näytön sarjaportteihin.



MDC:n käyttö Ethernetin kautta

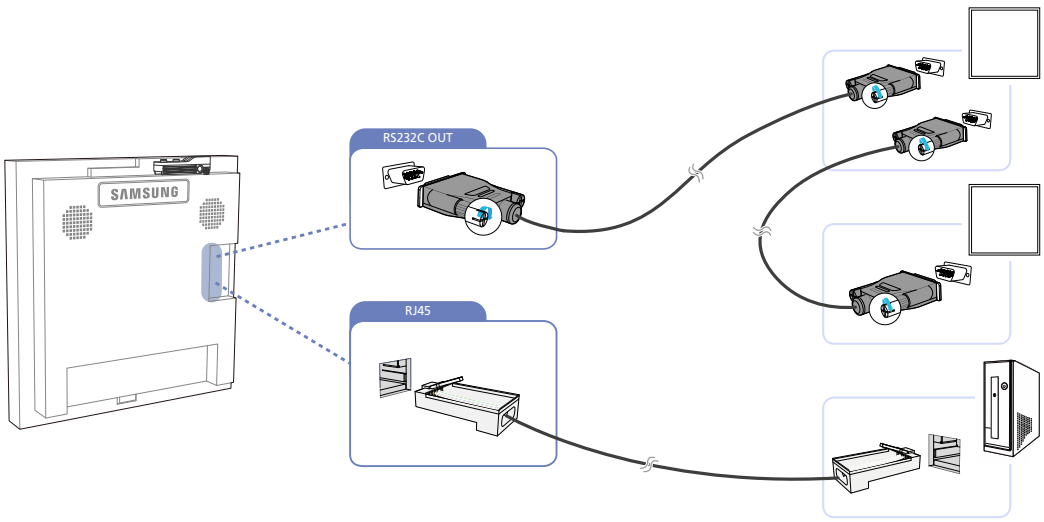
Anna ensisijaisen näyttölaitteen IP-osoite ja kytke laite tietokoneeseen. Toinen näyttölaite voidaan kytkeä RS-232C-sarjakaapelilla.

Yhteys lähiverkkokaapelilla



Useita tuotteita voidaan kytkeä tuotteen [RJ45]-portin ja keskittimen lähiverkkoporttien kautta.

Yhteys RS232C-sarjakaapelilla lähiverkkokaapelin kautta



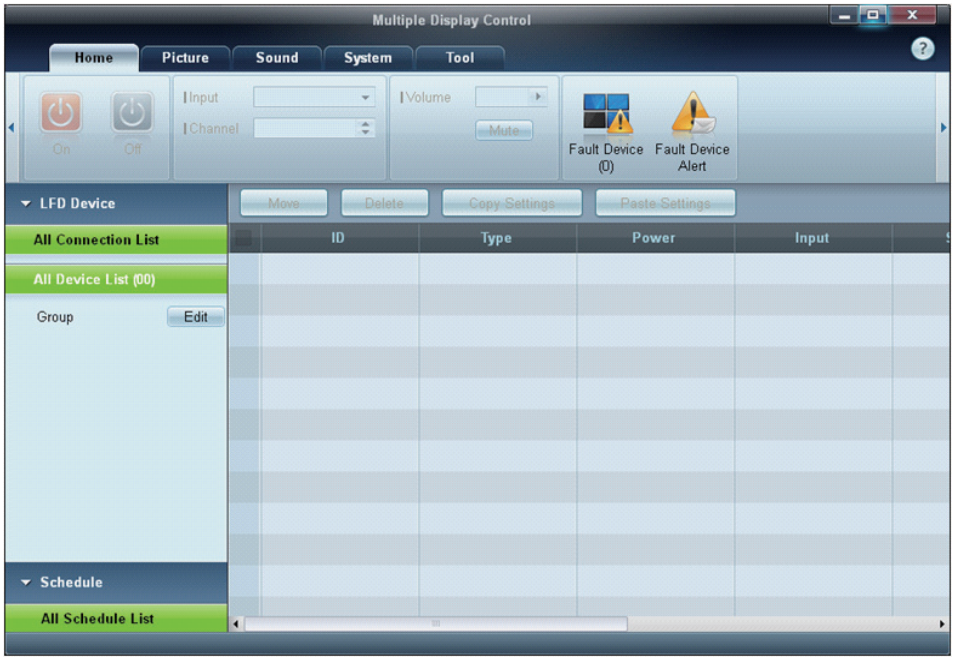
Useita tuotteita voidaan yhdistää tuotteen [RS232C OUT] -portin kautta.

3.3.2 Yhteyksien hallinta

Yhteyksien hallinta käsittää **yhteysluettelon** ja **yhteysluettelon muutosasetukset**.

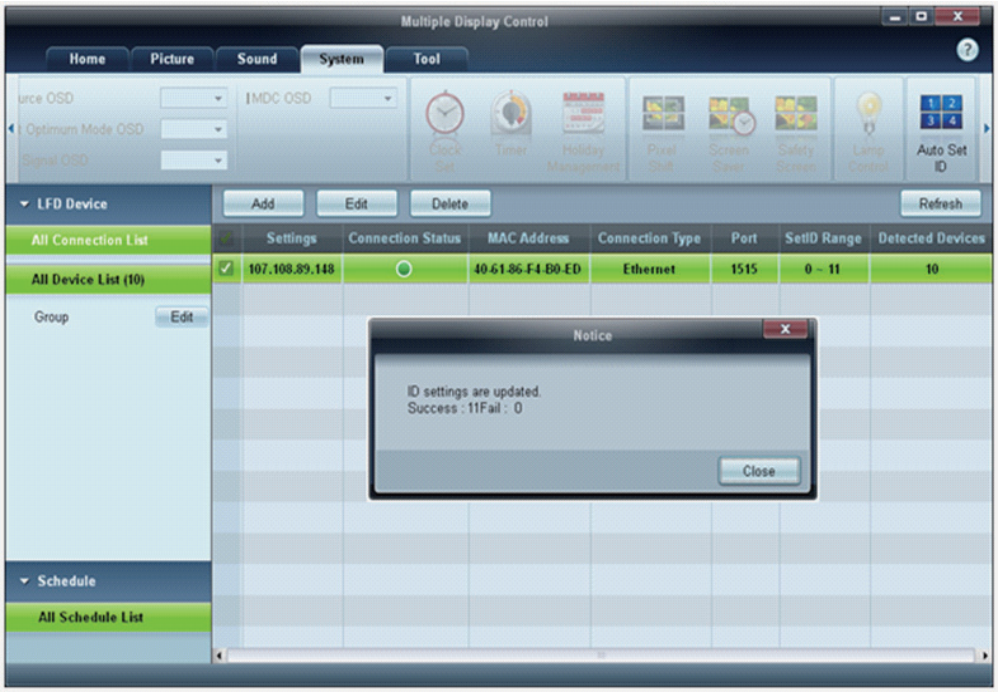
Yhteysluettelo – Yhteysluettelo sisältää yhteyksien tiedot, kuten yhteysasetuksen (IP/COM, porttinumero, MAC-osoite ja **Connection Type**), yhteyden tilan, **Set ID Range** -asetuksen ja havaitut laitteet. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä, jotka on liitetty toisiinsa sarjaliitännöillä ketjuttamalla. Kaikki yhteyttä käytettäessä havaitut LFD-näytöt näytetään laiteluettelossa, jossa käyttäjä voi muodostaa ryhmiä ja lähettää komentoja havaittuihin laitteisiin.

Yhteysluettelon muutosasetukset – Yhteyden muutosasetuksiin kuuluvat **Add**, **Edit**, **Delete** ja **Refresh**.



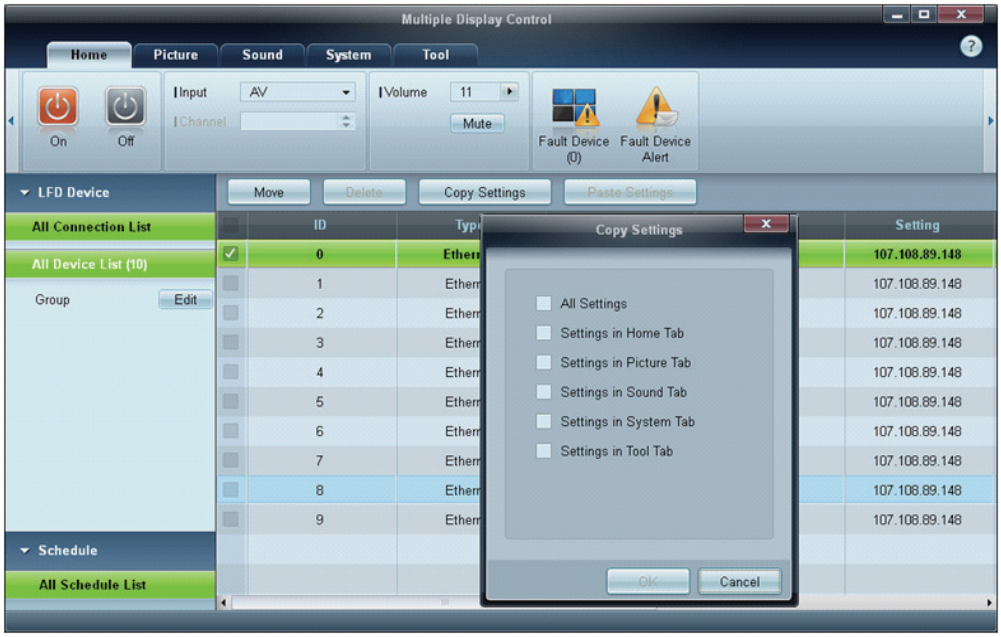
3.3.3 Auto Set ID

Auto Set ID -toiminto määrittää jokaiselle valittua yhteyttä käyttävälle ketjutetulle LFD-näytölle laitetunnuksen. Jokaista yhteyttä voi käyttää enintään 100 LFD-näyttöä. Laitetunnus määritetään ketjussa numerojärjestyksessä 1–99 ja lopulta 0.



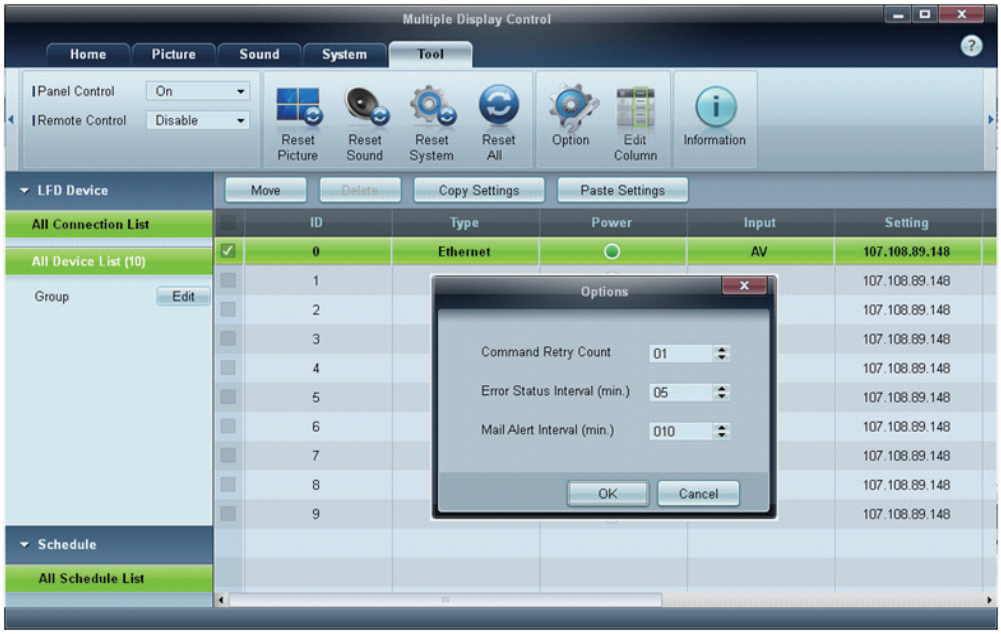
3.3.4 Kloonaus

Kloonaus-toiminnon avulla voit kopioida yhden LFD-näytön asetuksen ja käyttää sitä useiden valittujen LFD-näyttöjen kanssa. Kopiointiasetuksen valintaikkunassa voit valita kloonausta varten tiettyjä välilehtiluokkia tai kaikki välilehtiluokat.



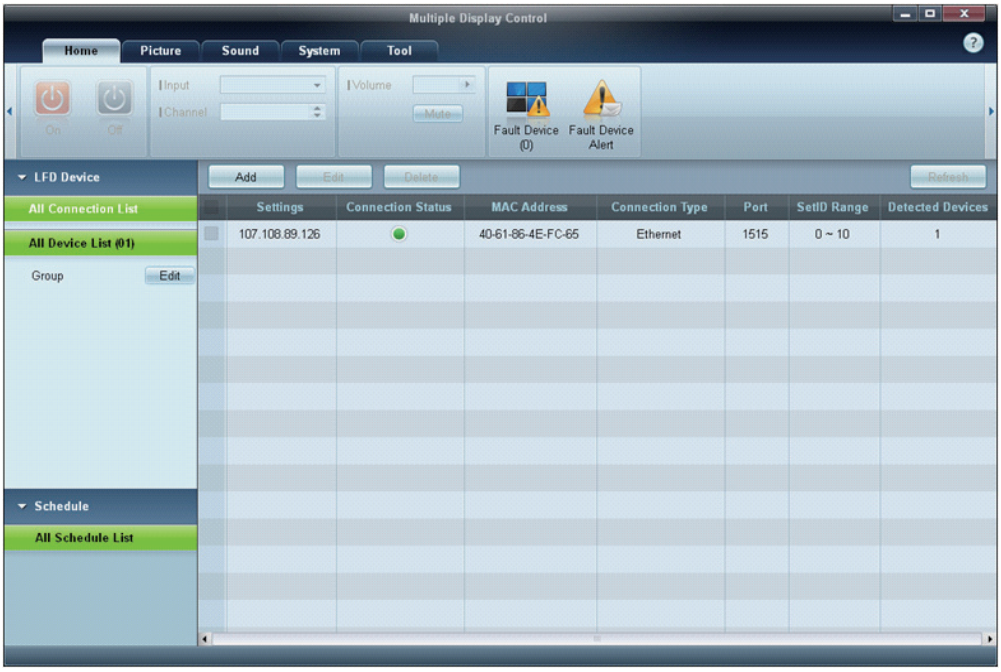
3.3.5 Komennon uudelleenyritys

Tämän toiminnon avulla voit määrittää, kuinka monta kertaa MDC-komento suoritetaan uudelleen, jos LFD-näyttö ei vastaa tai vastaus on virheellinen. Uudelleenyrityskertojen määrän arvo voidaan määrittää MDC-asetusikkunassa. Uudelleenyrityskertojen määrän arvon on oltava välillä 1–10. Oletusarvo on 1.



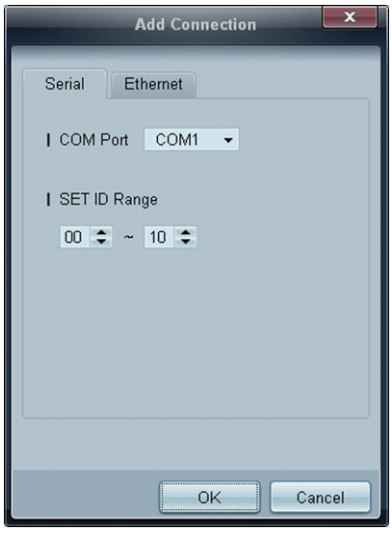
3.3.6 MDC:n käytön aloittaminen

1 Käynnistä MDC-ohjelma valitsemalla **Käynnistä** → **Ohjelmat** → **Samsung** → **MDC Unified**.

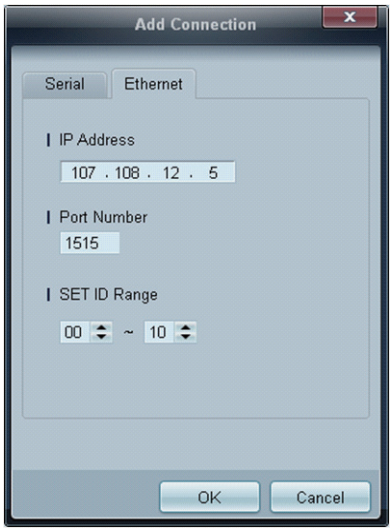


2 Lisää näyttölaite valitsemalla **Add**.

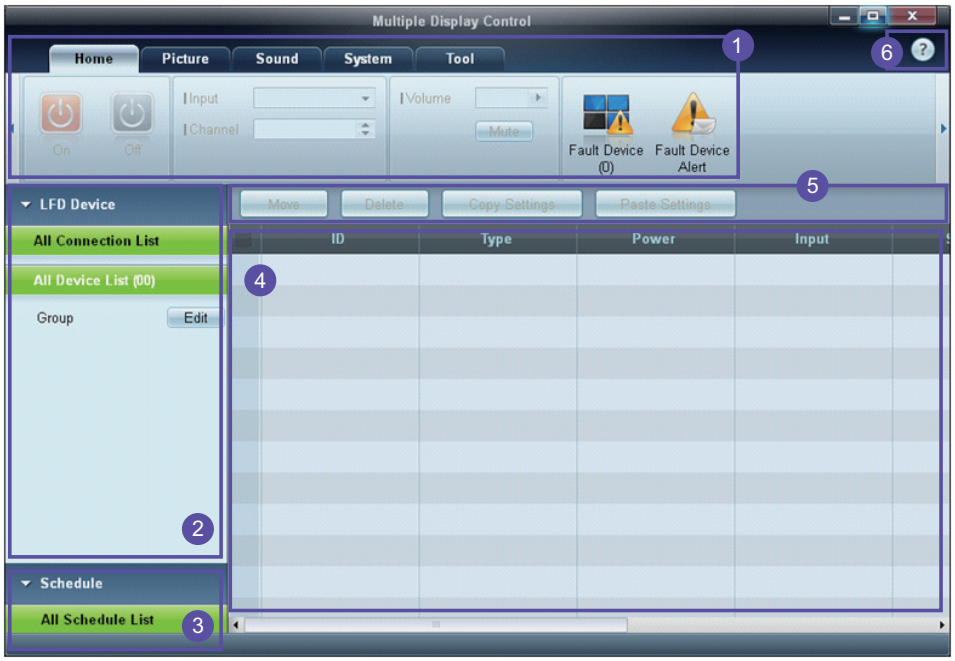
- Jos yhteys muodostetaan RS232C-kaapelilla, valitse **Serial** ja määritä **COM Port**.



- Jos yhteys muodostetaan **Ethernet**-yhteyden kautta, anna näyttölaitteen IP-osoite.



3.3.7 Päänäytön asettelu



1 Valikkorivi	Muuta näyttölaitteen tilaa tai ohjelman ominaisuuksia.
2 Laiteluokka	Näytä yhdistettyjen näyttölaitteiden tai laiteryhmien luettelo.
3 Aikataululuokka	Näytä näyttölaitteiden aikataululuettelo.
4 Laiteluettelo	Valitse säädettävä näyttölaite.
5 Muokkaa laiteluetteloa	Lisää, muokkaa, ryhmittele tai poista laitteita.
6 Ohjeaiheet	Näytä ohjelman ohjeaiheet.

3.3.8 Valikot

Voit kytkeä tai katkaista valitun laitteen virran tai muuttaa laitteen syöttölähdettä tai äänenvoimakkuutta.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Home**-välilehti.

1 Home

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa asetusta.

Virta

- **On**: Kytke valitun näytön virta.
- **Off** : Katkaise valitun näytön virta.

Input

- Syöttölähde: Vaihda syöttölähdettä.

  - Käytettävissä olevat syöttölähteet vaihtelevat kytketyn laitteen mallin mukaan.
  - Voit muuttaa vain sellaisten laitteiden syöttölähdettä, joiden virta on kytkettynä.

- **Channel** : Vaihda kanavaa.

  - Kanavaa voidaan vaihtaa ylä- ja alanuolinäppäimillä.
  - Kanavaa voidaan vaihtaa vain silloin, kun syöttölähteenä on **TV**.
  - Vain rekisteröidyt kanavat voidaan valita.

2 Volume

Äänenvoimakkuutta voidaan muuttaa tai ääni voidaan mykistää vain silloin, jos näytön virta on kytkettynä.

Volume

- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää liukusäätimellä välillä 0–100.

  Säädä valitun näytön äänenvoimakkuutta.

Syöttö

- Ota valitun näytön **Mute**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

  Mute-toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä, jos **Volume**-asetusta säädetään **Mute**-toiminnon ollessa käytössä.

3 Alert

- **Fault Device**
  - Tässä valikossa on luettelo näyttölaitteista, joissa on ilmennyt tuuletinvirhe, lämpötilavirhe, kirkkausanturin virhe tai lamppuvirhe.

    Valitse näyttölaite luettelosta. **Repair**-painike otetaan käyttöön. Päivitä näyttölaitteen virhetila napsauttamalla päivityspainiketta. Korjattu näyttölaite poistetaan **Fault Device List**-kohdasta.

Fault Device Alert

- Näyttölaitteesta, jossa on havaittu virhe, ilmoitetaan sähköpostitse.

  Täytä kaikki pakolliset kentät. **Test**- ja **OK**-painikkeet otetaan käyttöön Varmista, että **Sender**-tiedot ja ainakin yksi **Recipient** on annettu.

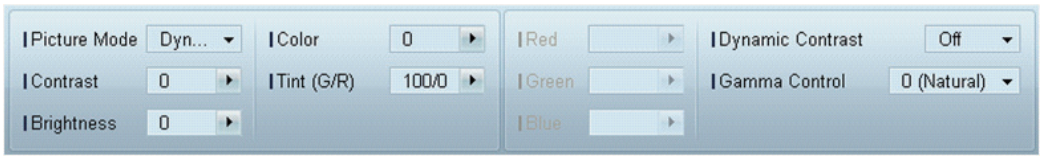
3.3.9 Näytön säätö

Näytön asetuksia (esim. kontrastia ja kirkkautta) voidaan säätää.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Picture**-välilehti.

Mukautettu

Valitse kohde ja muuta sitä vastaavaa näytön asetusta.



- **Color** ja **Tint** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos syöttölähteenä on **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** ja **PC Screen Adjustment** eivät ole käytettävissä, jos sekä **PC Source** että **Video Source** on valittu.

Contrast

- Säädä valitun näyttölaitteen kontrastia.

Brightness

- Säädä valitun näyttölaitteen kirkkautta.

Color

- Säädä valitun näyttölaitteen värejä.

Tint (G/R)

- Säädä valitun näyttölaitteen värisävyä.

Color Tone

- Säädä valitun näyttölaitteen taustaväriä.

Color Temp

- Säädä valitun näyttölaitteen värilämpötilaa.

  Tämä asetus otetaan käyttöön, jos **Color Tone**-asetukseksi on valittu **Off**.

Red

- Muokkaa valitun näyttölaitteen punaisen värin tummuutta.

Green

- Muokkaa valitun näyttölaitteen vihreän värin tummuutta.

Blue

- Muokkaa valitun näyttölaitteen sinisen värin tummuutta.

Asetukset

Dynamic Contrast

Säädä valitun näyttölaitteen **Dynamic Contrast** -asetusta.

Gamma Control

Muuta valitun näytön gamma-arvoa.

Auto Motion Plus

Tätä asetusta käytetään dynaamisten kuvien katseluun.

- **Off**: Poista **Auto Motion Plus** -toiminto käytöstä.
- **Clear**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso kirkkaaksi. Tämä tila soveltuu eloisien kuvien katseluun.
- **Standard**: Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso normaaliksi.
- **Smooth** : Aseta **Auto Motion Plus** -asetuksen taso pehmeäksi. Tämä tila soveltuu pehmeiden kuvien katseluun.
- **Custom** : Mukauta näytön jälkikuvien muodostumisen tai välkynnän tasoa.
- **Demo** : Tämä toiminto esittelee **Auto Motion Plus** -tekniikan. Tilan muuttamisen tuloksen voi esikatsella ikkunan vasemmassa reunassa.

Auto Motion Plus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

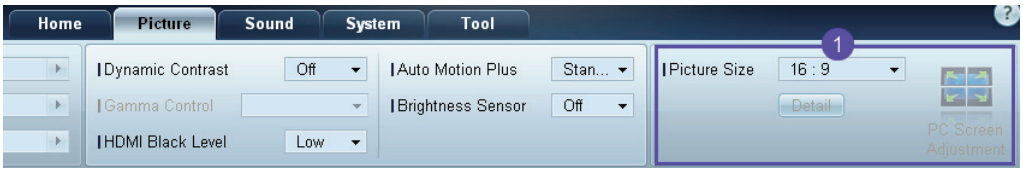
Brightness Sensor

Ota valitun näyttölaitteen **Brightness Sensor**-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

Brightness Sensor-toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kirkkautta automaattisesti.

Brightness Sensor ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

Koko



Picture Size

Säädä valitun näyttölaitteen näytön kokoa.

Detail-toiminto poistetaan käytöstä, jos **Picture Size**-asetukseksi on valittu tila, joka ei tue yksityiskohtaisen kokoonpanon käyttöä.

Painikkeilla +/- voidaan säätää **Zoom**-asetusta.

Näyttökuvan paikkaa voidaan muuttaa ylä- ja alanuolipainikkeilla sekä vasemmalla ja oikealla nuolipainikkeella.

Detail

Voit tarkastella valitun näyttökoon tietoja.

PC Screen Adjustment

Taajuudensäätö tai hienoviritys on mahdollista painikkeilla -/+ **Coarse**- tai **Fine**-asetuksia käytettäessä.

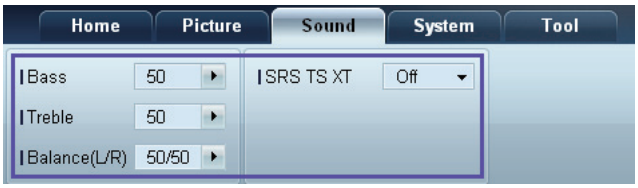
Voit vaihtaa näyttökuvan paikkaa napsauttamalla yhtä alla olevasta neljästä **Position**-kuvasta.

Jos haluat suorittaa taajuudensäädön, hienovirityksen tai näyttökuvan paikanvaihdon automaattisesti, valitse **Auto Adjustment**.

3.3.10 Äänen säätö

Voit muuttaa ääniasetuksia.

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **Sound**-välilehti.



Bass- tai **Treble**-toiminto poistetaan käytöstä, jos valittu laite ei tue sitä.

Bass

Säädä valitun näytön bassoa.

Treble

Säädä valitun näytön diskanttia.

Balance (L/R)

Säädä valitun näyttölaitteen vasemman ja oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

SRS TS XT

Ota valitun näytön **SRS TS XT**-tehoste käyttöön tai poista se käytöstä.

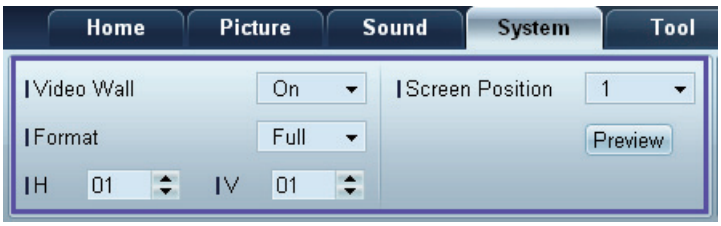
3.3.11 Järjestelmän asetukset

Valitse näyttölaitteet laiteluettelosta ja valitse **System**-välilehti.

Video Wall

Video Wall-toimintoa voi käyttää joko näyttämään osan kuvasta tai toistamaan koko kuvan kaikissa kytketyissä näyttölaitteissa.

Video Wall otetaan käyttöön vain silloin, kun laitteet ovat ryhmässä.

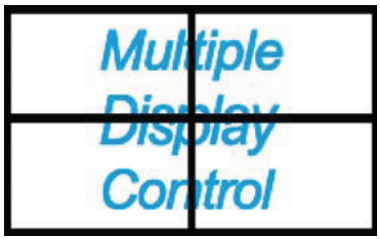


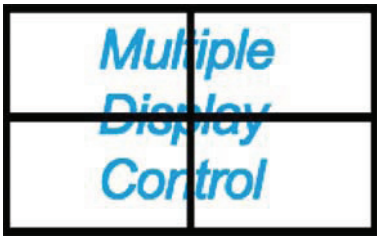
Video Wall

Ota **Video Wall** käyttöön tai poista se käytöstä.

Format

Valitse jaetun näytön näyttötapa.





Full

Natural

H

Anna vaakasuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

V

Anna pystysuuntaan asetettujen näyttölaitteiden määrä.

Yhdellä rivillä voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

Pystysuunnassa voi olla enintään 6 laitetta, jos vaakasuunnassa on 15 laitetta.

Screen Position

Näytä näyttöjen asettelu (näytönohjaimen asetusten mukaisesti) tai muuta asettelu haluamaksesi.

Screen Position ja **Preview** otetaan käyttöön, kun **Video Wall** on käytössä.

Huomaa, että jos valitset useita laitteita, **Preview** otetaan käyttöön vain silloin, jos vaaka- ja pystyasetusten arvot vastaavat valittujen laitteiden asettelua.

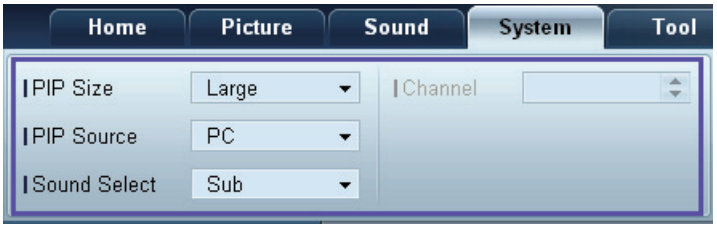
Voit muuttaa **Position**-asetusta valitsemalla sarjan ja vetämällä sen uuteen paikkaan.

Näytönjakajan asetukset voivat vaihdella eri malleissa.

PIP

PIP-asetuksen säätämiseen tarvittavat perustiedot tulevat valikkonäyttöön.

- **PIP** poistetaan käytöstä, kun **Video Wall**-asetuksena on **ON**.
- Huomaa, että **Picture Size** poistetaan käytöstä, kun **PIP**-asetuksena on **ON**.



PIP Size

Näytä nykyisen näytön **PIP Size**.

PIP Source

Valitse PIP-syöttölähde.

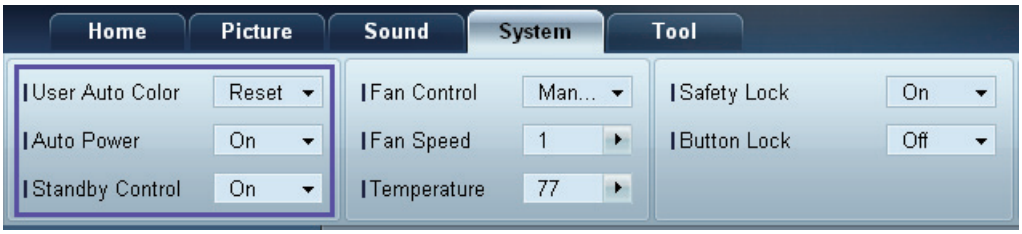
Sound Select

Valitse ja ota ääni käyttöön ensisijaisessa tai toissijaisessa näytössä.

Channel

Kanavaa voidaan vaihtaa, jos **PIP Source**-asetuksena on **TV**.

Yleiset



User Auto Color

Säädä näytön värejä automaattisesti.

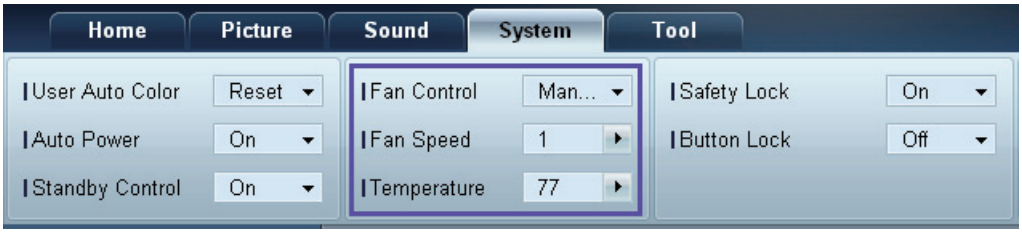
Auto Power

Määritä laite käynnistymään automaattisesti.

Standby Control

Määritä laite siirtymään valmiustilaan, jos syöttölähdettä ei havaita.

Tuuletin ja lämpötila



Määritä tunnistimen nopeuden ja sisäisen lämpötilan tunnistamiseen tarvittavat asetukset laitteen suojaamiseksi.

Fan Control

Valitse tuulettimen nopeuden määritystapa.

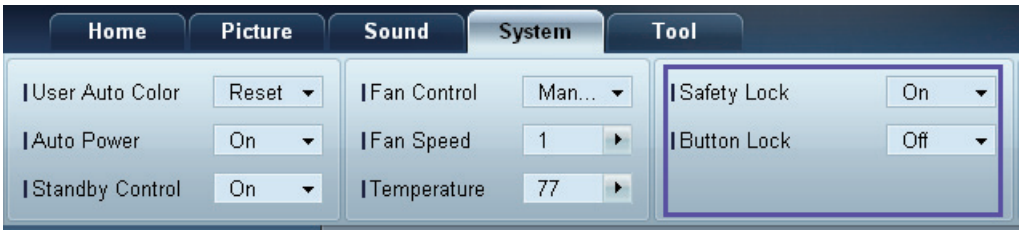
Fan Speed

Määritä tuulettimen nopeus.

Temperature

Tunnista sisäinen lämpötila määrittämällä lämpötila-alue.

Suojaus



Safety Lock

Lukitse kuvaruutuvalikot.

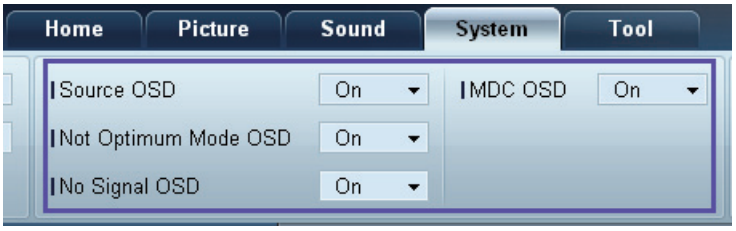
Poista valikoiden lukitus määrittämällä **Safety Lock**-asetukseksi **Off**.

Button Lock

Lukitse näyttölaitteen painikkeet.

Poista painikkeiden lukitus määrittämällä **Button Lock**-asetukseksi **Off**.

Kuvaruutunäyttö



Source OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun **Source**-asetusta muutetaan.

Not Optimum Mode OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun laite havaitsee yhteensopimattoman tilan.

No Signal OSD

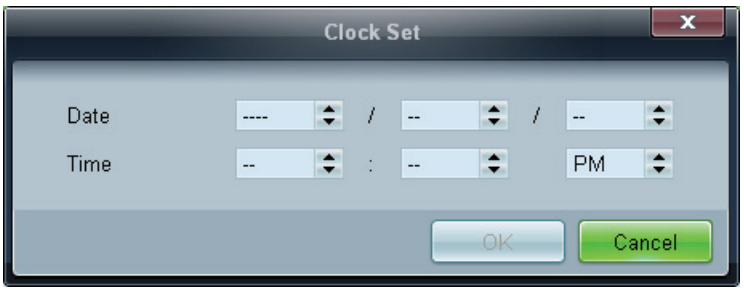
Valitse, haluatko näyttää viestin, kun syöttösignaalia ei ole.

MDC OSD

Valitse, haluatko näyttää viestin, kun asetuksia muutetaan MDC:stä.

Aika

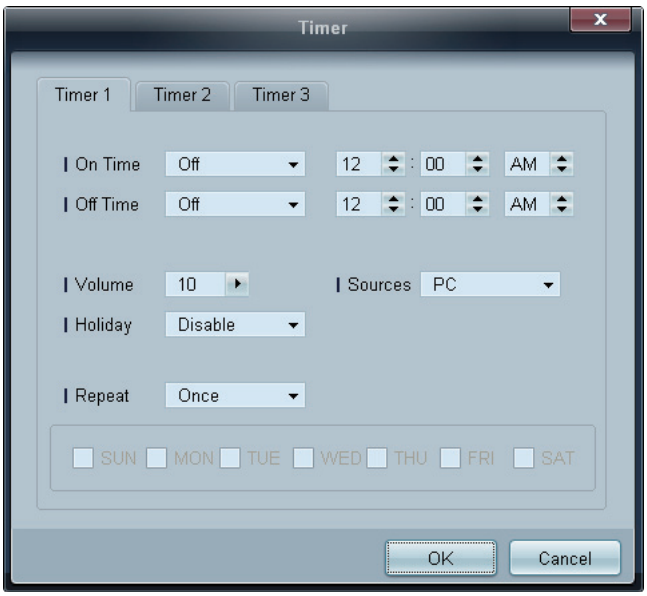
Clock Set



Muuta valitun näyttölaitteen nykyistä kellonaikaa tietokoneessa määritetyn ajan mukaan.

Jos näyttölaitteessa ei aseteta aikaa, laite näyttää tyhjiä arvoa.

Timer



- **On Time** : Aseta valitun näyttölaitteen käynnistysaika.
- **Off Time** : Aseta valitun näyttölaitteen sammutusaika.
- **Volume** : Määritä näyttölaitteen äänenvoimakkuus, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Source**: Määritä näyttölaitteen syöttölähde, kun laite käynnistetään **On Time**-toiminnolla.
- **Holiday**: **Holiday Management** -asetuksia voidaan käyttää **Timer**-toiminnon kanssa.
- **Repeat**: Määritä ajanjakso, jolla valittu **Timer**-toiminto toistetaan.

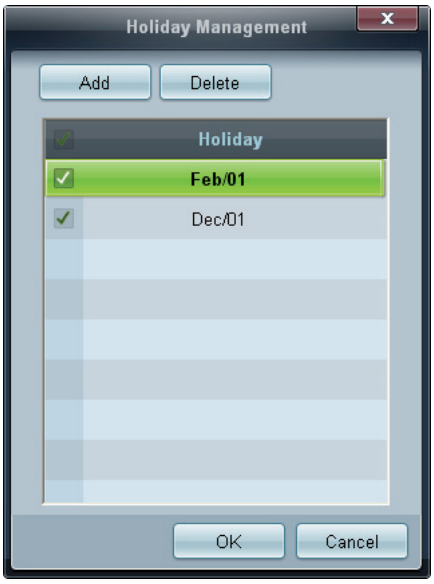
- **Once**: Ajastin aktivoidaan vain kerran.
- **EveryDay**: Ajastin aktivoidaan joka päivä.
- **Mon~Fri**: Ajastin aktivoidaan maanantaista perjantaihin.
- **Mon~Sat**: Ajastin aktivoidaan maanantaista lauantaihin.
- **Sat~Sun**: Ajastin aktivoidaan lauantaista sunnuntaihin.
- **Manual**: Aseta viikonpäivät.

Viikonpäivien valitsemiseen käytettävät, **Repeat**-kohdan alla olevat valintaruudut otetaan käyttöön vain silloin, kun **Manual** on valittuna.

Holiday Management

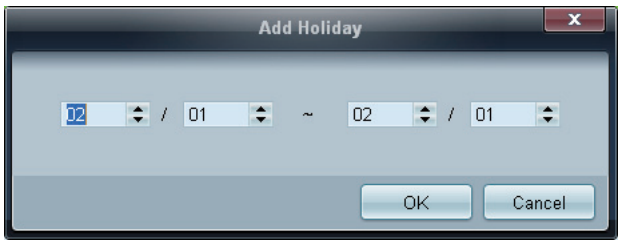
Holiday Management -toiminnolla voit estää **Timer**-toiminnolla käynnistettäviä laitteita käynnistymästä määrättynä päivänä.

Holiday Management -toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Timer**-asetusvalikossa.



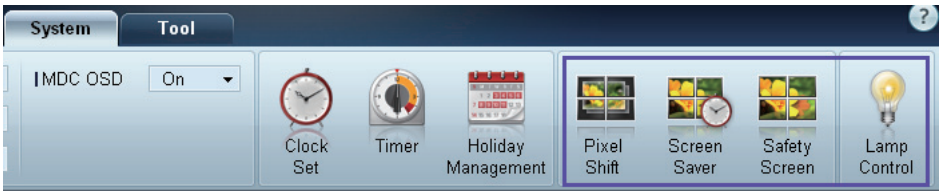
- **Add**: Voit määrittää lomapäivät:

  Napsauta **Holiday Management** -ikkunassa olevaa **Add**-painiketta.

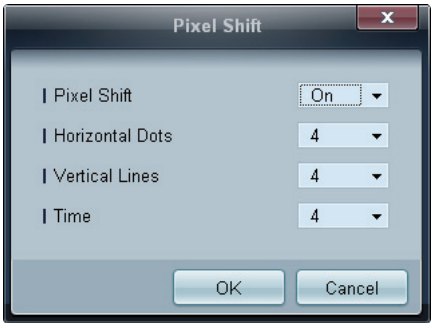


- **Delete** : Poista lomapäivät. valitse vastaavat valintaruudut ja napsauta tätä painiketta.
- Lomapäivien luettelo: Tarkastele lisättyjen lomapäivien luetteloa.

Jälkikuvien muodostumisen vastainen suojaus

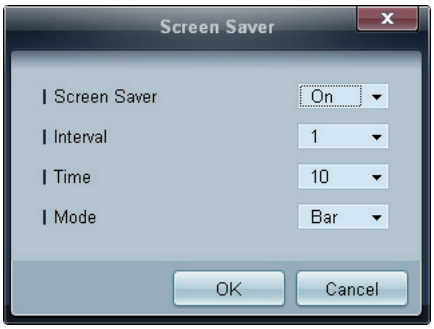


Pixel Shift



Siirrä näyttökuvan paikkaa tietyin aikavälein hieman jälkikuvien muodostumisen estämiseksi.

Screen Saver



Tämä toiminto estää jälkikuvien muodostumisen, kun valitun näyttölaitteen näyttöä ei käytetä pitkään aikaan.

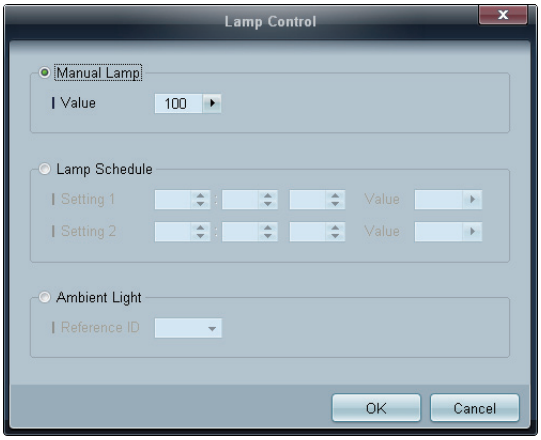
- **Interval**: Määritä **Screen Saver**-toiminnon aktivoinnin aikaväli.
- **Mode**: **Time**-asetus voi vaihdella **Mode**-asetuksen mukaan.

Safety Screen

Tässä laitteessa on **Safety Screen** -toiminto, joka estää jälkikuvien muodostumisen näyttölaitteen näytön näyttäessä pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa.

Lamp Control

Taustavaloa säädetään **Lamp Control** -toiminnon avulla virrankulutuksen pienentämiseksi.



Säädä valitun näyttölaitteen taustavaloa asetettuna ajankohtana automaattisesti.

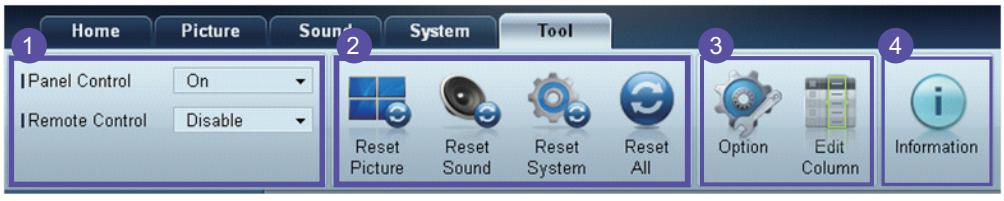
Manual Lamp Control -asetusta säädettäessä **Auto Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

Säädä valitun näytön taustavaloa manuaalisesti.

Auto Lamp Control -asetusta säädettäessä **Manual Lamp Control** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** -toiminto tunnistaa vallitsevan valon voimakkuuden ja säätää kaikkien samaan ketjuun kuuluvien LFD-näyttöjen kirkkautta automaattisesti.

3.3.12 Työkaluasetukset



1 Suojaus

Panel Control

Kytke tai katkaise näyttölaitteen virta.

Remote Control

Ota kaukosäädin käyttöön tai poista se käytöstä.

2 Palauta

Reset Picture

Palauta näytön asetukset.

Reset Sound

Palauta ääniasetukset.

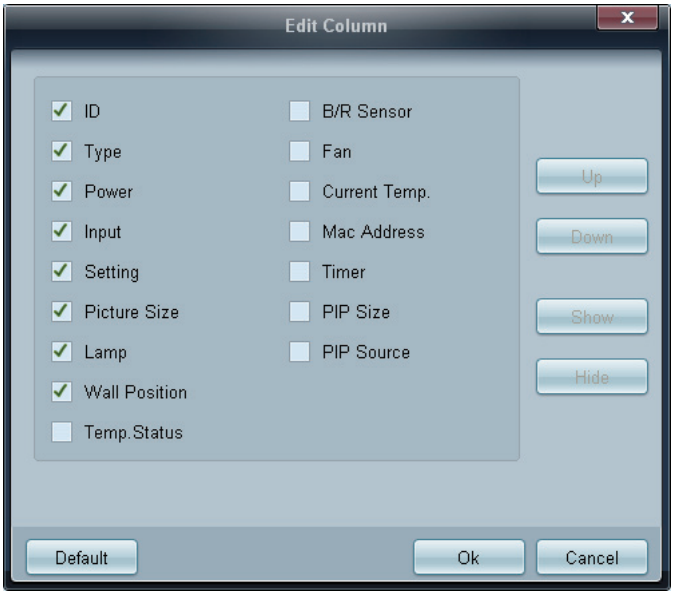
Reset System

Palauta järjestelmän asetukset.

Reset All

Palauta näytön asetukset, ääniasetukset ja järjestelmän asetukset samaan aikaan.

3 Edit Column



Valitse laiteluettelossa näytettävät kohteet.

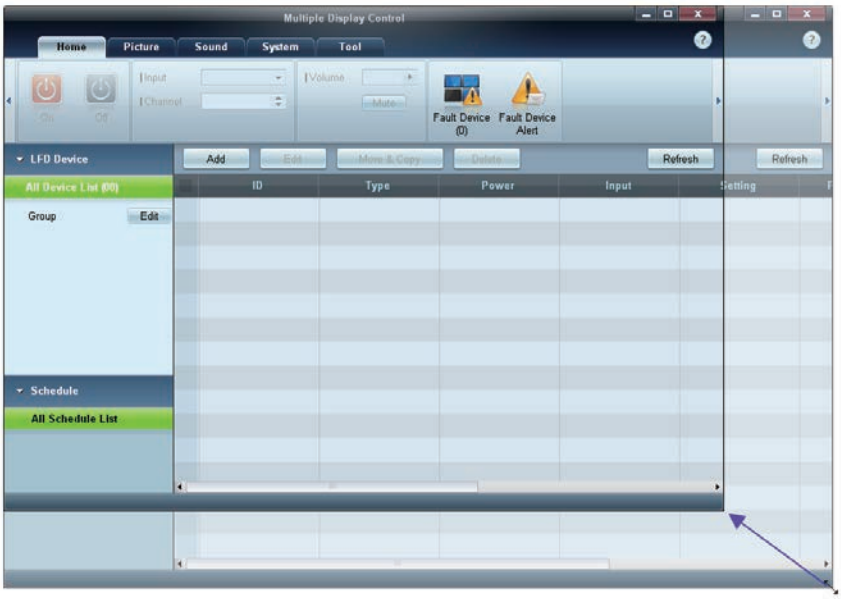
4 Information

Näytä ohjelmatiedot.

3.3.13 Muut toiminnot

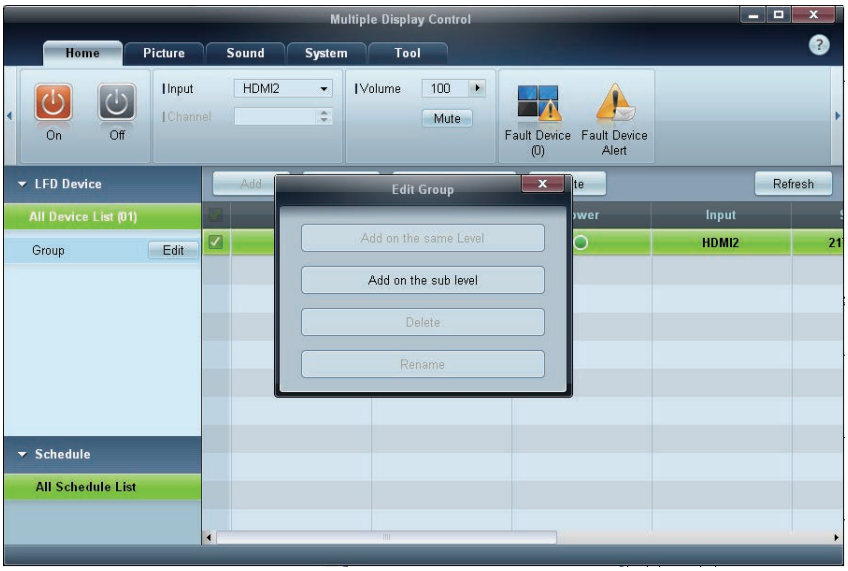
Ikkunan koon muuttaminen

Aseta hiiriosoitin ohjelmaikkunan kulman päälle. Näyttöön tulee nuoli. Mukauta ohjelmaikkunan kokoa siirtämällä nuolta.



Ryhmien hallinta

Ryhmien luominen



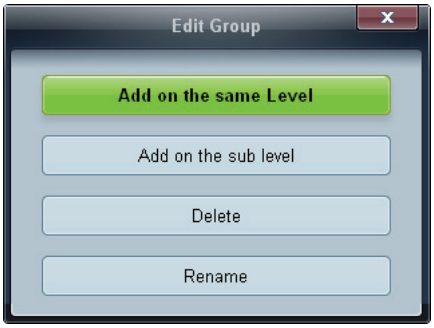
Luo ryhmiä ja hallitse laiteluetteloa ryhmien mukaan.

Ryhmien nimien on oltava yksilöllisiä.

1 Napsauta hiiren kakkospainiketta ja valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta näyttölaiteluettelo-osasta **Group>Edit**.

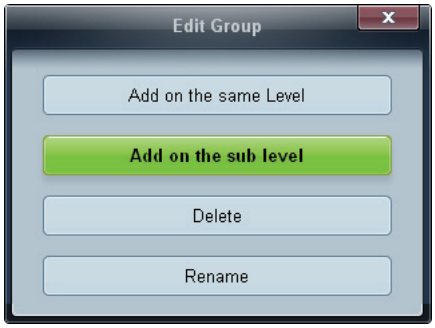
2 Valitse näyttöön tulevasta **Edit Group** -ikkunasta **Add on the sub level** tai **Add on the same level**.

- **Add on the same level**: Luo ryhmä valitun ryhmän kanssa samalle tasolle.



Add on the same level -painike otetaan käyttöön vain silloin, jos ainakin yksi ryhmä on luotu.

- **Add on the sub level**: Luo aliryhmä valitun ryhmän alle.

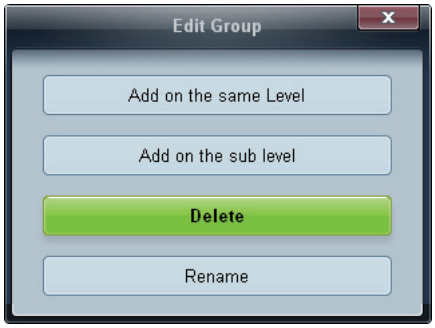


3 Anna ryhmän nimi.

Ryhmien poistaminen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Delete**.

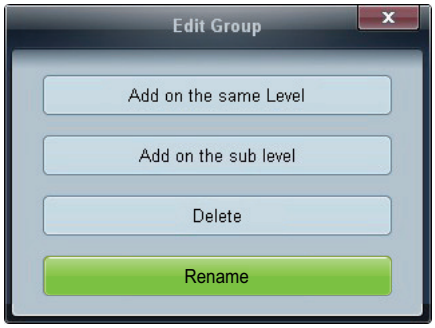


3 Valitse **Yes**. Ryhmä poistetaan.

Ryhmien nimeäminen uudelleen

1 Valitse ryhmän nimi ja napsauta **Edit**-painiketta.

2 Valitse **Edit Group** -ikkunasta **Rename**.



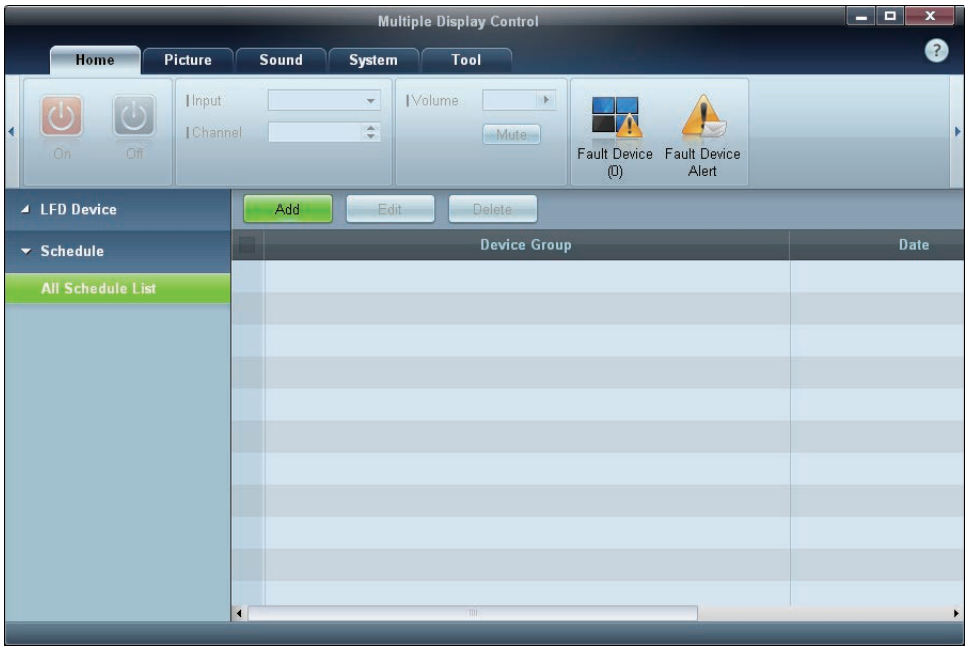
3 Jos ryhmän vanhan nimen kohdalle ilmestyy kohdistin, anna ryhmälle uusi nimi.

Aikataulujen hallinta

Aikataulujen luominen

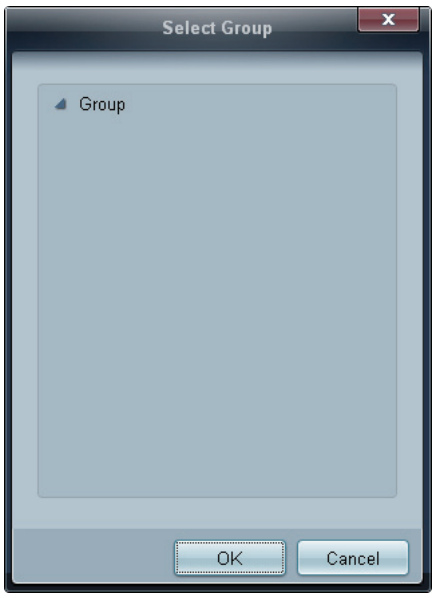
Luo ja rekisteröi aikataulu ryhmien mukaan.

1 Valitse ohjelmaikkunan vasemmalla puolella olevasta aikatauluosasta **All Schedule List**. Keskellä oleva **Add**-painike otetaan käyttöön.



2 Napsauta **Add**-painiketta. **Add Schedule** -ikkuna tulee näyttöön.

3 Napsauta **Device Group**-kohdan alla olevaa **Add**-painiketta ja valitse ryhmä, johon haluat lisätä aikataulun.



4 Valitse **Date&Time/Action** ja sen jälkeen **OK**. Aikataulu lisätään ja aikataululuettelo ilmestyy laiteluetteloikkunaan.

- **Device Group** : Valitse ryhmä.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution** : Suorita aikataulu heti.
  - **Timer**: Määritä aikataulun suorituspäivä, -aika ja -aikaväli.
- **Action** : Valitse toiminto, joka otetaan käyttöön määrättynä aikana ja määrätyin aikavälein.

Aikataulun muuttaminen

Voit muuttaa aikataulua valitsemalla sen ja napsauttamalla **Edit**.

Aikataulun poistaminen

Voit poistaa aikataulun valitsemalla sen ja napsauttamalla **Delete**.

3.3.14 Vianmääritysopas

Ongelma		Ratkaisu
Järjestelmän tietojen taulukosta ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita.	1.	Tarkista RS232C-kaapelin kytkentä (tarkista, että kaapeli on kytketty oikeaan sarjaliitäntään).
	2.	Tarkista, ettei toista, samaa **ID**-asetusta käyttävää näyttöä ole kytketty. Samaa **ID**-asetusta käyttävien näyttöjen kytkeminen voi aiheuttaa sen, ettei näyttöjä näytetä, sillä niiden tiedot ovat keskenään ristiriidassa.
	3.	Tarkista, että näytön **ID** on välillä 0–99. (Voit muuttaa tunnuksen Näyttö-valikosta.) Ne näytöt, jotka tukevat 0–99 välisiä tunnistearvoja, tulee asettaa käyttämään 0–99 välistä **ID**-arvoa.
Muista hallintatietotaulukoista ei löydy sitä näyttöpäätettä, jota haluat hallita.	Tarkista, että näytön virta on kytketty päälle. (Tarkista virran tila järjestelmän tietojen taulukosta.)	
	Varmista, että olet valinnut sen syöttölähteen, johon näyttö on kytketty.	
Oheinen viesti näkyy toistuvasti: 	Tarkista, että olet valinnut sen näytön, jota haluat hallita.	
Näyttöpäätteet käynnistyvät tai sammuvat eri aikoina, vaikka **On Time** tai **Off Time** on asetettu.	Synkronoi kytkettyjen näyttöpäätteiden aika-asetukset säätämällä tietokoneen aikaa.	
Kaukosäädin ei toimi.	Kaukosäädin ei ehkä toimi, jos RS-232C-kaapeli on irti tai jos ohjelma sulkeutuu poikkeavalla tavalla, kun **Remote Control**-toiminnon tilana on **Disable**. Ratkaise tämä ongelma käynnistämällä ohjelma uudelleen ja asettamalla **Remote Control**-asetukseksi **Enable**.	

Ohjelma saattaa toisinaan toimia virheellisesti muiden, lähellä sijaitsevien elektroniikkalaitteiden lähettämien sähkömagneettisten aaltojen vuoksi tai jos tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa esiintyy ongelmia.

Miten näytön ominaisuudet näytetään, kun käytössä on useampi näyttö

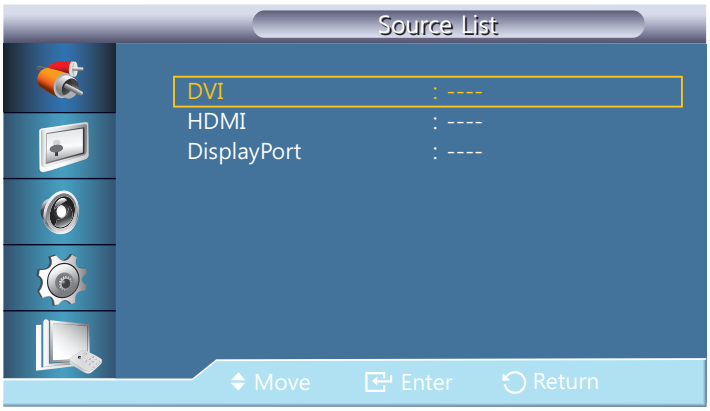
1. Kun yhtään näyttöä ei ole valittu: oletusarvo näytetään.
2. Kun yksi näyttö on valittu: valitun näytön asetukset näytetään.
3. Kun kaksi näyttöä on valittu (esim. **ID**-arvot 1 ja 3): **ID** 1:n asetukset näytetään ennen **ID** 3:n asetuksia.
4. Kun valintaruutu **All**+**Select** ja kaikki näytöt ovat valittuina: oletusasetukset näytetään.

4 Näytön säätö

4.1 Source List

MENU → Input → Source List → ENTER

Voit tuoda laitteeseen kytketyn lähdelaitteen näytön näkyviin. Tuo valitsemasi lähteen näyttö näkyviin valitsemalla lähdeluettelosta jokin lähde.



- DVI
- HDMI
- DisplayPort
- MagicInfo - Käytössä, kun verkkosovitin on kytkettynä.

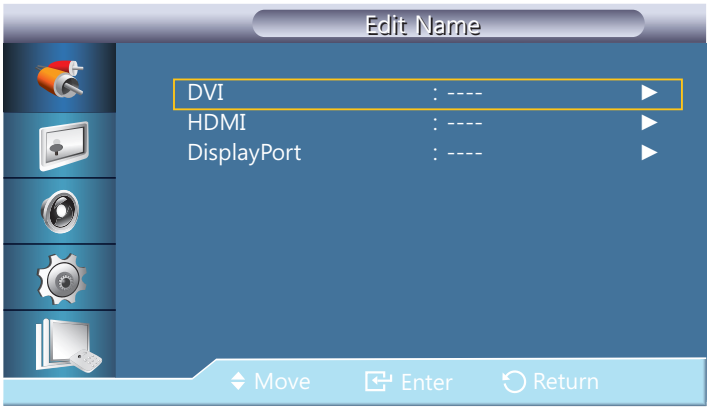
Syöttölähteen voi myös vaihtaa kaukosäätimen SOURCE-painikkeella.

Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.

4.2 Edit Name

MENU → Input → Edit Name → ENTER

Voit nimetä kytketyn lähdelaitteen uudelleen.



- Toisinaan näyttö ei näy oikein, jos lähdelaitteen nimeä ei ole määritelty kohdassa **Edit Name**. Lähdelaite on hyvä nimetä uudelleen kohdassa **Edit Name** myös parhaan mahdollisen kuvanlaadun takaamiseksi.

  Luettelossa voi olla ohessa lueteltuja laitteita. Luettelossa näkyvät lähdelaitteet riippuvat siitä, mikä lähde on valittu.

  - **VCR** / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

Picture-valikossa käytettävissä olevat asetukset muuttuvat valitusta lähteestä ja kohdassa **Edit Name** tehdyistä asetuksista.

- Kytkettäessä tietokone [HDMI IN (MAGICINFO)] -porttiin HDMI-kaapelilla tilaksi tulee valita **PC** kohdassa **Edit Name**.
- Kytkettäessä tietokone [HDMI IN (MAGICINFO)] -porttiin HDMI–DVI-kaapelilla tilaksi tulee valita **DVI PC** kohdassa **Edit Name**.
- Kytkettäessä AV-laitteita [HDMI IN (MAGICINFO)] -porttiin HDMI–DVI-kaapelilla tilaksi tulee valita **DVI Devices** kohdassa **Edit Name**.

4.3 Source AutoSwitch Settings

MENU → Input → Source AutoSwitch Settings → ENTER

Voit nimetä kytketyn lähdelaitteen uudelleen.

- Jos näyttö kytketään päälle, kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.
- **Source AutoSwitch**

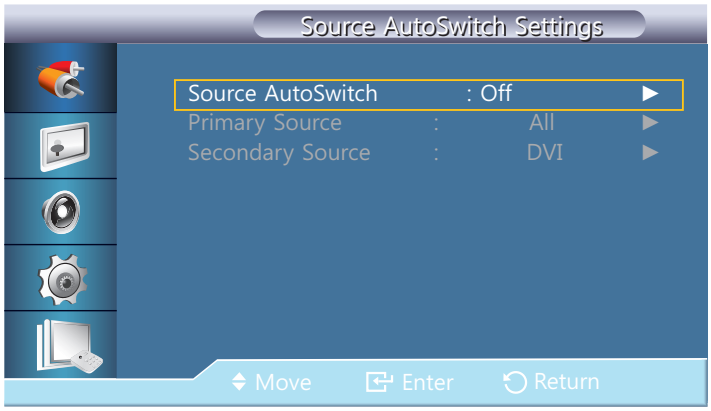
  Kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On**, aktiivisen videokuvan kuvalähde etsitään automaattisesti.

  Primary Source -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta.

  Secondary Source -valinta otetaan käyttöön, jos ensisijainen kuvalähde ei ole käytettävissä.

  Jos ensi- ja toissijaista tulolähdettä ei tunnisteta, näyttö etsii aktiivista lähdettä kahdesti, ja kummankin haun aikana etsitään ensin ensisijaista ja sen jälkeen toissijaista tulolähdettä. Jos kumpikin haku epäonnistuu, näyttö palaa käyttämään ensimmäistä kuvalähdettä ja näyttää viestin signaalin puuttumisesta.

  Jos **Primary Source** -valintana on **All**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuvaa ei löydy, näyttö palaa takaisin järjestyksessä ensimmäiseen kuvalähteeseen.



  Valitse haluamasi asetus painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen [ENTER].

- **Primary Source**

  Määrittele automaattisen tulolähteen **Primary Source**.

- **Secondary Source**

  Määrittele automaattisen tulolähteen **Secondary Source**.

5 Näytön säätö

Tee **Picture**-asetukset (**Brightness**, **Colo(u)r Tone** jne.).

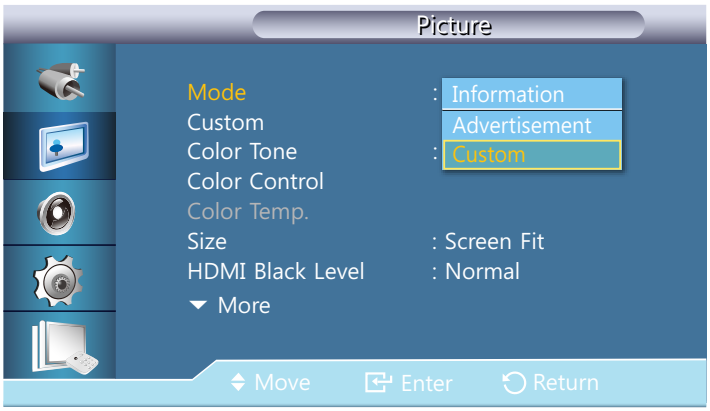
Picture-valikon kohdat saattavat olla erilaisia eri malleissa.

5.1 Mode

MENU → Picture → Mode → ENTER

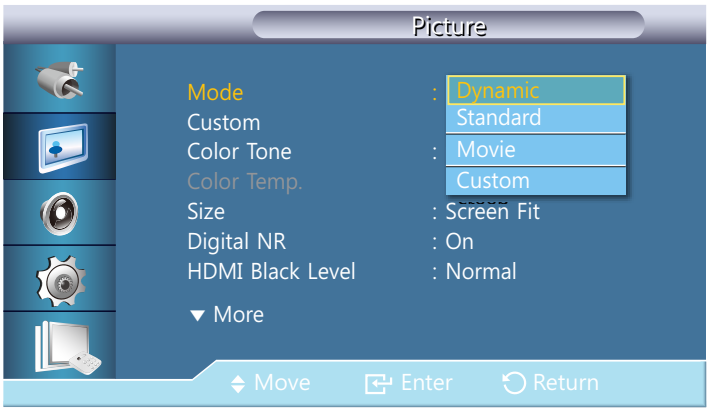
Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Mode**). **Mode**-asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.

5.1.1 Jos tulolähde on DVI tai DP



- **Information**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon ja soveltuu hyvin tietojen näyttämiseen yleisölle.
- **Advertisement**: Tämä tila soveltuu videoiden ja sisä- ja ulkomainonnan näyttämiseen.
- **Custom**: mukauta näytön asetukset haluamallasi tavalla.

5.1.2 Jos tulolähde on HDMI



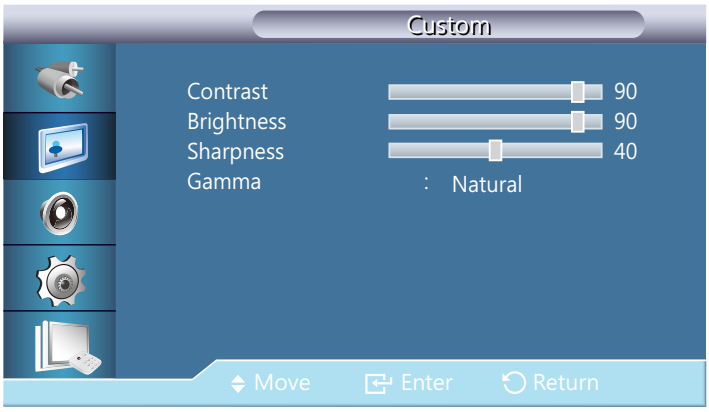
- **Dynamic**: Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- **Standard** : Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- **Movie**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.
- **Custom**: mukauta näytön asetukset haluamallasi tavalla.

5.2 Custom

MENU → Picture → Custom → ENTER

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.



5.2.1 Contrast

Säätää kontrastia.

5.2.2 Brightness

Säätelee kirkkautta.

5.2.3 Sharpness

Säätää terävyysasetusta.

5.2.4 Gamma

Säädä keskialueen kirkkaus (Gamma).

- **Natural**
- **Mode1**: Säätää kuvan arvon kirkkaampaan asetukseen kuin **Natural**.
- **Mode2**: Säätää kuvan tummempaan asetukseen kuin **Mode1**.
- **Mode3**: Lisää kontrastia tummien ja kirkkaiden värien välillä.

Käytettävissä vain **DVI**- ja **DisplayPort**-tiloissa.

5.2.5 Color

Säädä kuvan väriasetusta.

Käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

5.2.6 Tint

Lisää näyttöön luonnollisen sävyn.

Käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

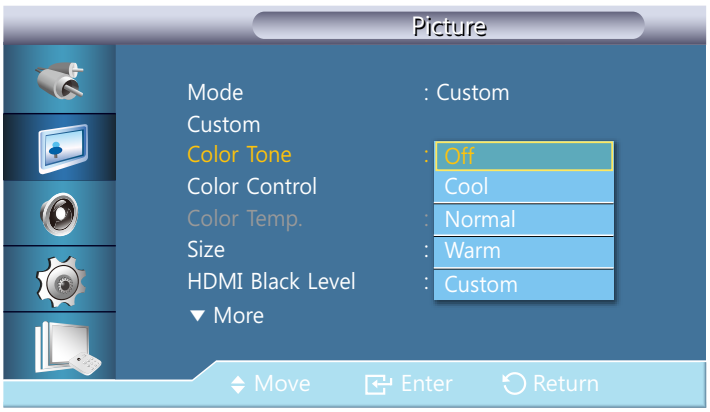
5.3 Color Tone

MENU → Picture → Color Tone → ENTER

Värisävyjä voidaan muuttaa. Käyttäjä voi säätää myös yksittäisiä värikomponentteja.

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

5.3.1 Jos tulolähde on DVI tai DisplayPort



- Jos **Color Tone** -tilaksi valitaan **Cool**, **Normal**, **Warm** tai **Custom**, **Color Temp.** -toiminto estetään.
- Jos **Color Tone** on tilassa **Off**, **Color Control** -toiminto ei ole käytettävissä.

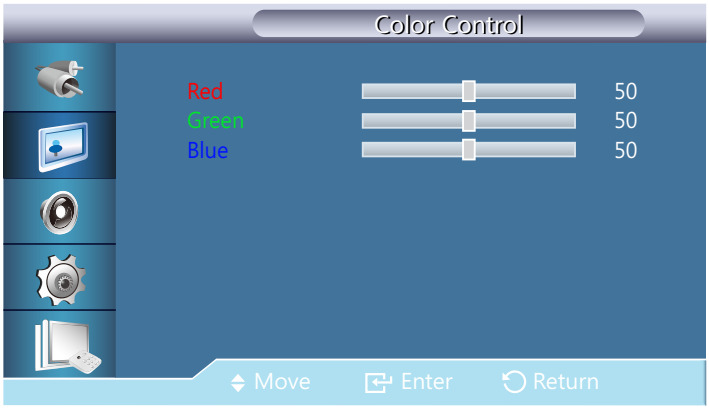
5.3.2 Jos tulolähde on HDMI

Jos **Color Tone** tilaksi valitaan **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** tai **Warm2**, **Color Temp.** -toiminto estetään.

5.4 Color Control

MENU → Picture → Color Control → ENTER

Säätää punaisen, vihreän ja sinisen väritasapainon erikseen.



Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

5.5 Color Temp.

MENU → Picture → Color Temp. → ENTER

Säädä värien lämpötila (**Red**/**Green**/**Blue**). (Välillä: 3000K–15000K)

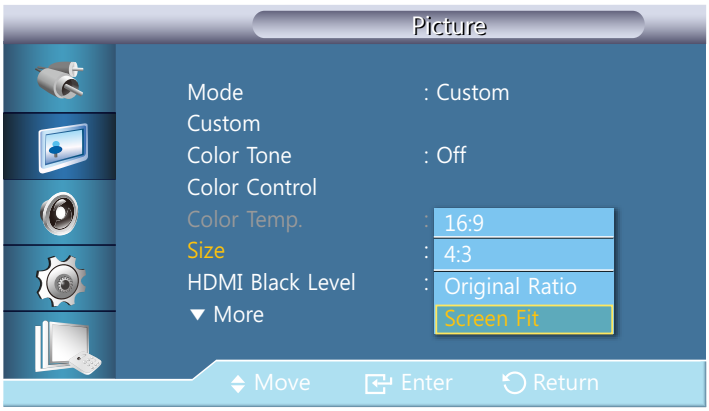
Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

5.6 Size

MENU → Picture → Size → ENTER

Size on vaihdettavissa.

5.6.1 Jos tulolähde on DVI tai DisplayPort



- 16:9: Kuvan asettaminen 16:9-laajakuvatilaan.
- 4:3: Kuvan asettaminen perustilaan (4:3).

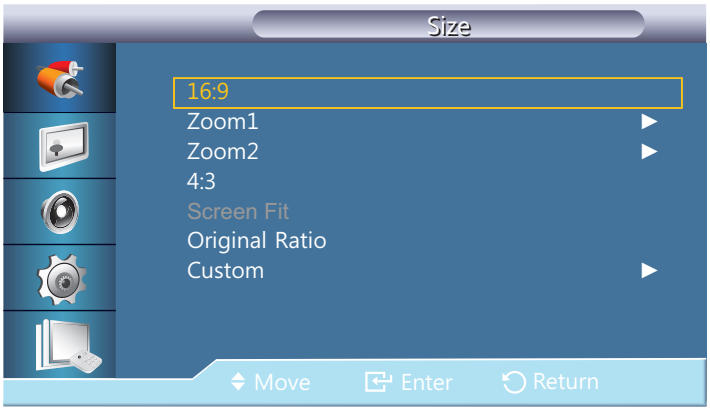
  Älä määritä tuotetta 4:3-kuvamuotoon pitkäksi aikaa. Vasemmalla ja oikealla tai näytön ylä- ja alaosissa näkyvät reunukset voivat aiheuttaa kuvan palamisen näyttöön. Takuu ei koske tällaisia vaurioita.

- Original Ratio: Näytä kuvat alkuperäisessä kuvasuhteessaan.

  Käytettävissä olevat portit voivat vaihdella mallin mukaan.(sivu 21)

- Screen Fit: Näytä kuvat alkuperäisessä kuvasuhteessaan.

5.6.2 Jos tulolähde on HDMI



- **16:9**: Kuvan asettaminen 16:9-laajakuvatilaan.
- **Zoom1**: Keskitason suurennos. Yläosan ja sivujen leikkaus.
- **Zoom2**: Suuri suurennos.
- **4:3**: Kuvan asettaminen perustilaan (4:3).

  Älä määritä tuotetta 4:3-kuvamuotoon pitkäksi aikaa. Vasemmalla ja oikealla tai näytön ylä- ja alaosissa näkyvät reunukset voivat aiheuttaa kuvan palamisen näyttöön. Takuu ei koske tällaisia vaurioita.

- **Screen Fit**: Näytä kuvat alkuperäisessä kuvasuhteessaan..
- **Original Ratio**: Näytä kuvat alkuperäisessä kuvasuhteessaan.

  Käytettävissä olevat portit voivat vaihdella mallin mukaan.(sivu 21)

- **Custom**: Muuttaa tarkkuutta käyttäjän mieltymysten mukaan.

  Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteen tuloon kytketylle ulkoiselle laitteelle.

5.6.3 Käytettävissä olevat kuvakoot tulolähteen mukaan.

Tulolähde	Picture Size
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Screen Fit**, **Original Ratio**, **Custom**
HDMI (480i, 480p)	**16:9**, **4:3**, **Screen Fit**, **Zoom1**, **Zoom2**, **Original Ratio**, **Custom**
DVI, DP, HDMI (kun tietokone on kytkettynä)	**16:9**, **4:3**, **Screen Fit**, **Original Ratio**

5.7 Digital NR

MENU → Picture → Digital NR → ENTER

Digitaalinen kohinanvaimennus Off/On. Digitaalinen kohinanvaimennus tekee kuvista selkeämpiä ja terävämpiä.

- Off / On

Käytettävissä vain HDMI-tilassa.

5.8 HDMI Black Level

MENU → Picture → HDMI Black Level → ENTER

Säätää kuvan syvyyden valitsemalla mustatasapainon.

- Normal / Low

5.9 Film Mode

MENU → Picture → Film Mode → ENTER

Tuotteen määrittäminen tunnistamaan ja käsittelemään automaattisesti videosignaalit kaikista lähteistä ja säätämään kuva optimaaliseksi.

- Off / On

Käytettävissä vain HDMI-tilassa.

5.10 Dynamic Contrast

MENU → Picture → Dynamic Contrast → ENTER

Näytön kontrastin säätö.

- Off / On

5.11 Lamp Control

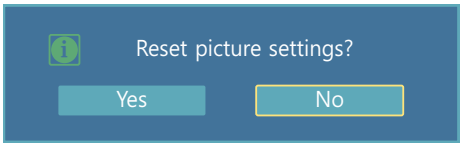
MENU → Picture → Lamp Control → ENTER

Säätää invertterilamppua energiankulutuksen vähentämiseksi.

5.12 Picture Reset

MENU → Picture → Picture Reset → ENTER

Nykyisen kuvatilan palauttaminen oletusasetuksiin.



6 Äänen säätö

Voit muuttaa laitteen äänen (**Sound**) asetuksia.

6.1 Mode

MENU → Sound → Mode → ENTER

Valitse asetus ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä ja paina sitten [].

- **Standard**: Normaalin äänitilan valinta.
- **Music**: Musiikin korostaminen puheen sijasta.
- **Movie**: Paras ääni elokuvia varten.
- **Speech**: Valitsee **Speech**, kun katsotaan ohjelmia, joissa on lähinnä puhetta tai keskustelua (kuten uutisia).
- **Custom**: Valitse **Custom**, jos haluat säätää asetukset henkilökohtaisten mieltymystesi mukaisiksi.

6.2 Custom

MENU → Sound → Custom → ENTER

Ääniasetuksia voi muuttaa henkilökohtaisten mieltymysten mukaiseksi.

- Ääni kuuluu vaikka äänenvoimakkuus olisi 0.
- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät ääntä käyttämällä **Custom**-toimintoa.

6.2.1 Bass

Korostaa matalataajuisia ääniä.

6.2.2 Treble

Korostaa matalataajuisia ääniä.

6.2.3 Balance

Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.

6 Äänen säätö

6.3 Auto Volume

MENU → Sound → Auto Volume → ENTER

Pienentää äänenvoimakkuuden eroja eri televisioasemien välillä.

- Off / On

6.4 SRS TS XT

MENU → Sound → SRS TS XT → ENTER

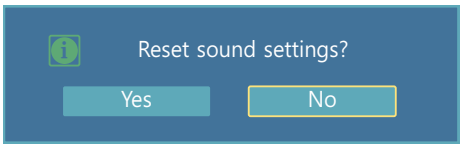
SRS TS XT on patentoitu SRS-teknologia, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1-sisällön soittamisen kahdella kaiuttimella. TruSurround XT simuloi laadukkaasti surround-ääntä, kun käytössä on kahden kaiuttimen stereotoistolaitteet, kuten television sisäiset kaiuttimet. Se on täysin yhteensopiva kaikkien monikanavaformaattien kanssa.

- Off / On

6.5 Sound Reset

MENU → Sound → Sound Reset → ENTER

Kaikkien ääniasetusten palauttaminen oletusasetuksiin. Valitse Sound Reset, paina ENTER[], valitse ponnahdusikkunassa Yes ja paina ENTER[] uudelleen.



7.1 Language

MENU → Setup → Language → ENTER

Aseta valikkojen kieli.

Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa. Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

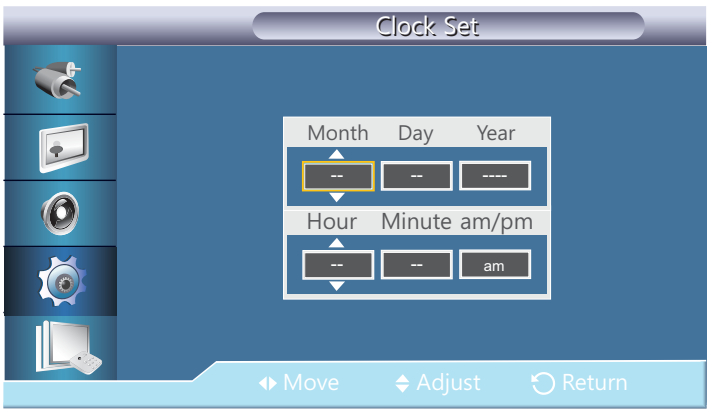
7.2 Time

MENU → Setup → Time → ENTER

Voit määritellä kohtien **Clock Set** ja **Sleep Timer** asetukset. **Timer**-toiminnon avulla voit myös asettaa laitteen kytkeytymään automaattisesti päälle tai pois päältä tiettyyn aikaan.

7.2.1 Clock Set

Aseta kellonaika tuotteen ajastustoimintojen käyttöä varten.



Clock Set

Aseta **Date** ja **Time**.

Valitse **Clock Set**. Valitse **Date** tai **Time** ja paina sitten [↵]-painiketta. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä. Paina [↵]-painiketta, kun olet valmis. Poistu **Clock Set,** -toiminnosta valitsemalla **Close** ja painamalla lopuksi [↵]-painiketta.

Voit määrittää **Date**- ja **Time**-asetukset suoraan kaukosäätimen numeronäppäimillä.

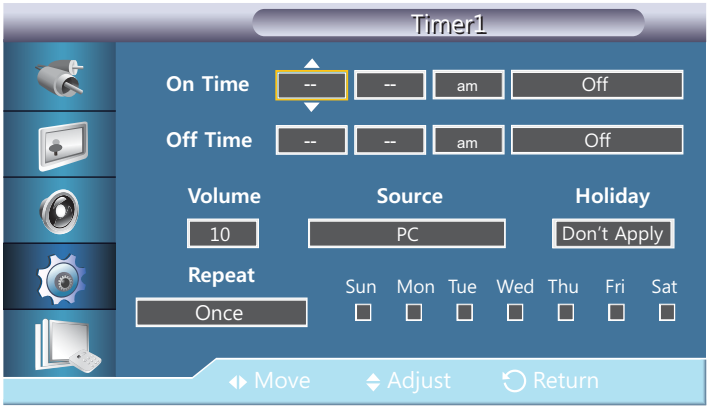
7.2.2 Sleep Timer

Tuotteen sammuttaminen automaattisesti määritetyn ajanjakson kuluttua. (**30** min / **60** min / **90** min / **120** min / **150** min /**180** min / **Off**).

Valitse aika ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä ja paina sitten [↵]. Peruuta **Sleep Timer** -asetus valitsemalla **Off**.

7.2.3 Timer1 / Timer2 / Timer3

Voit asettaa nestekidenäytön kytkeytymään päälle ja sulkeutumaan automaattisesti tiettyyn aikaan.



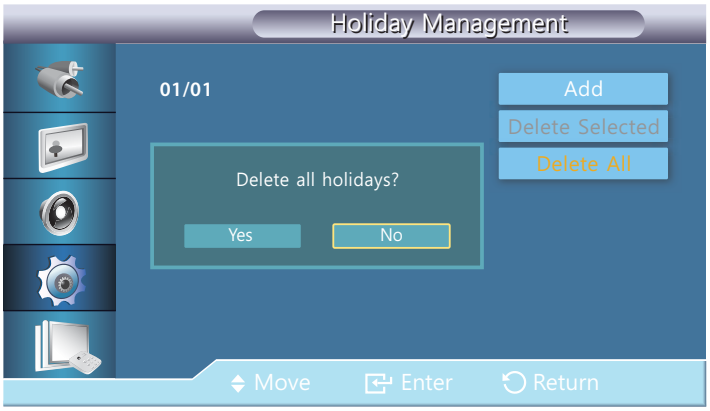
- On Time
- Off Time
- Volume: Halutun äänenvoimakkuuden asettaminen. Aseta äänenvoimakkuus vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- Source: Halutun syöttölähteen valitseminen.
- Hoilday : Ota ajastin pois käytöstä loman ajaksi valitsemalla Apply, tai ota se käyttöön loman ajaksi valitsemalla Don't Apply.
- Repeat: Voit valita seuraavat: Once, EveryDay, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun tai Manual.
  - Once : Timer käynnistyy vain kerran.
  - EveryDay : Timer otetaan käyttöön joka päivä.
  - Mon~Fri : Timer otetaan käyttöön maanantaista perjantaihin.
  - Mon~Sat : Timer otetaan käyttöön maanantaista lauantaihin.
  - Sat~Sun : Timer käynnistyy lauantaina ja sunnuntaina.
  - Manual: Valitse se viikonpäivä, jona haluat ajastimen käynnistyvän.

- Käytettävissä vain, kun kello on asetettu käyttäen Clock Set -valikkoa.
- Voit valita viikonpäivän Manual-toiminnolla.

7.2.4 Holiday Management

Timer on poissa käytöstä lomaksi määriteltynä aikana.

Holiday Management -asetukset



- **Add**: Määrittele loma-ajaksi haluamasi ajanjakso.
- **Delete Selected**: Voit poistaa valitut lomapäivät.

  - Käytettävissä vain, kun tallennettuja lomapäiviä on valittuna.
  - Useampi kuin yksi lomapäivä voidaan valita ja poistaa.

- **Delete All**: Voit poistaa kaikki tallennetut lomapäivät.

7.3 Menu Transparency

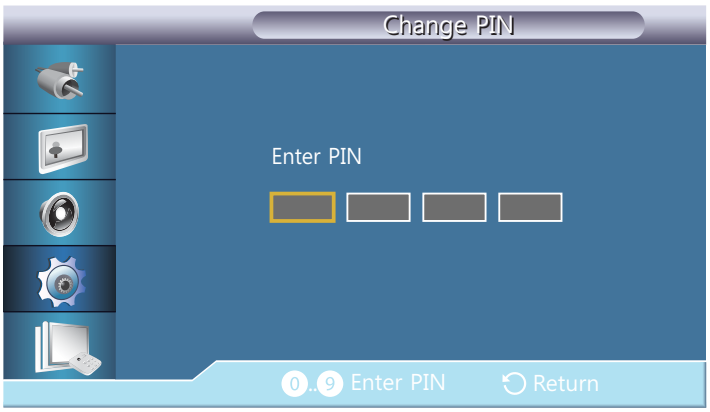
MENU → Setup → Menu Transparency → ENTER

Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

7.4 Safety Lock

MENU → Setup → Safety Lock → ENTER

7.4.1 PIN-koodin vaihtaminen

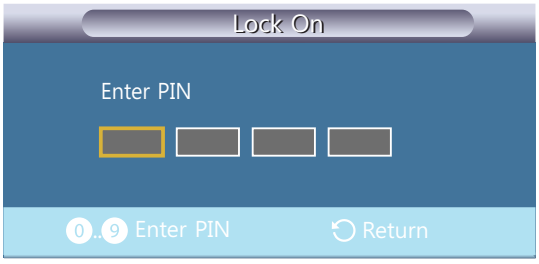


Salasanan voi muuttaa.

Oletussalasana LCD-näytölle on "0000".

Jos unohdat salasanan, palauta salasanaksi "0000" painamalla kaukosäätimen painikkeita **INFO** → **EXIT** → **MUTE**.

7.4.2 Lukitus



Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia.

Jos valitset **Lock On**, **Lock Off** aktivoituu. Voit ottaa **Lock**-toiminnon pois käytöstä antamalla **Lock Off** -salasanan.

7.5 Energy Saving

MENU → Setup → Energy Saving → ENTER

Tällä toiminnolla voidaan säätää laitteen virrankulutusta.

- Off / On

7.6 Video Wall

MENU → Setup → Video Wall → ENTER

Muokkaa videoseinän muodostamiseksi kytkettyjen näyttöjen asettelua. Voit myös näyttää joko osan kuvasta tai toistaa koko kuvan kaikissa kytketyissä näytöissä. Saat lisätietoja useamman kuvan näyttämisestä MDC:n ohjeesta tai MagicInfon käyttöoppaasta. Jotkin laitteet eivät saata tukea MagicInfo-toimintoa.

Jos useampi kuin neljä näyttöä on kytkettynä vaaka- ja pystysuunnassa, suosittelemme, että käytät XGA-tason tulotarkkuutta (1024 x 768) tai sitä parempaa tarkkuutta, jotta kuva ei näkyisi tummana kontrastin tai värien voimakkuuden heikkenemisen vuoksi.

7.6.1 Video Wall

Voit ottaa Video Wall-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Järjestä videoseinä valitsemalla On.

7.6.2 Format

Valitse se muoto, jossa kuvat näytetään eri näytöillä.

- **Full**: Kuvat näytetään kokonäyttötilassa.
- **Natural**: Kuvat näytetään niiden alkuperäisellä tarkkuudella suurentamatta tai pienentämättä kuvaa.

Screen Position -asetus on käytettävissä vain, kun **Video Wall** on tilassa **On**.

7.6.3 Vaakasuunta

Tämä toiminto jakaa kuvan osiin automaattisesti sen mukaan, kuinka monta näyttöä on asetettu käytettäväksi vaakasuunnassa. Anna vaakasuuntaan asetettujen näyttöjen määrä. Vaakasuuntainen kuva jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin syöttämäsi numero. Vaakasuunnassa voi olla enintään 15 näyttöä.

- Näyttö voidaan jakaa enintään 100 osaan (vaakasuunnassa olevien näyttöjen määrä kerrottuna pystysuunnassa olevien näyttöjen määrällä). Jos esimerkiksi vaakatason asetuksena on 15, pystysuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä. Ja päin vastoin: jos pystytason asetuksena on 15, vaakasuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä.
- **Screen Position** -asetus on käytettävissä vain, kun **Video Wall** on tilassa **On**.

7.6.4 Pystysuunta

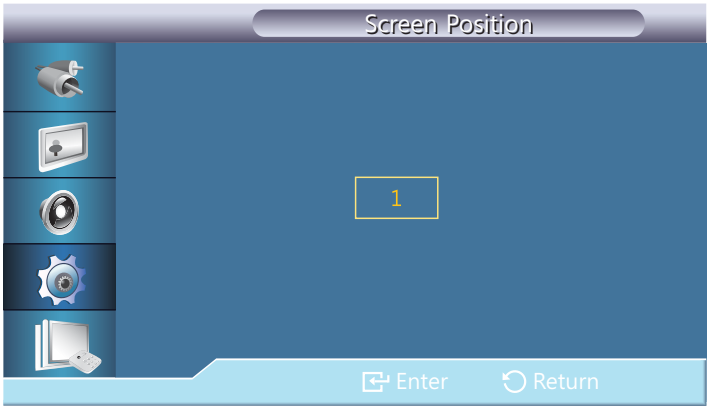
Tämä toiminto jakaa kuvan osiin automaattisesti sen mukaan, kuinka monta näyttöä on asetettu käytettäväksi pystysuunnassa. Anna pystysuuntaan asetettujen näyttöjen määrä. Pystysuuntainen kuva jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin syöttämäsi numero. Pystysuunnassa voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

- Näyttö voidaan jakaa enintään 100 osaan (vaakasuunnassa olevien näyttöjen määrä kerrottuna pystysuunnassa olevien näyttöjen määrällä). Jos esimerkiksi vaakatason asetuksena on 15, pystysuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä. Ja päin vastoin: jos pystytason asetuksena on 15, vaakasuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä.
- **Screen Position** -asetus on käytettävissä vain, kun **Video Wall** on tilassa **On**.

7.6.5 Screen Position

Voit muuttaa jaetun kuvan asettelua siirtämällä numeroituja näyttöjä paikasta toiseen **Screen Position** -toiminnolla.

Näytä (numeroitujen) näyttöjen pysty- ja vaakasuunta-asetusten mukainen järjestys valitsemalla **Screen Position**. Muokkaa järjestystä siirtämällä jotakin numeroa (eli näyttöä) kaukosäätimen suuntapainikkeilla ja paina [↵].



- **Screen Position** -toiminnolla voi järjestää korkeintaan 100 näyttöä.
- **Screen Position** -asetus on käytettävissä vain, kun **Video Wall** on tilassa **On**.
- **Screen Position** -ikkuna näytetään vain, kun **Horizontal**- ja **Vertical**-asetukset on määritetty.

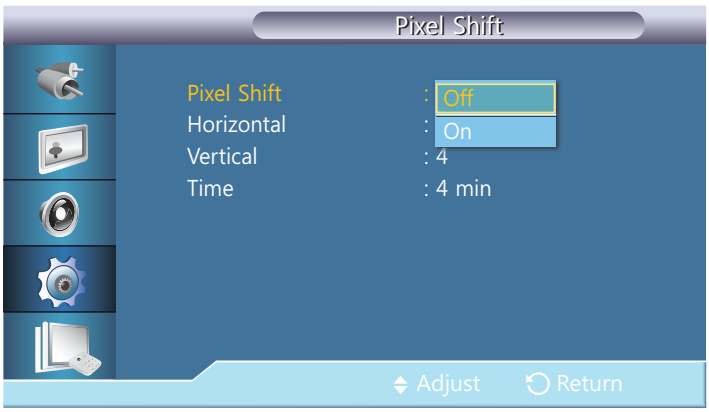
7.7 Safety Screen

MENU → Setup →Safety Screen → ENTER

Safety Screen -toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, jos pysäytetty kuva näkyy näytöllä pitkän aikaa.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun virta on katkaistu.

7.7.1 Pixel Shift



Pixel Shift

Toiminnon avulla näytön jälkikuvat voi estää siten, että kuvapisteet liikkuvat nestekidenäytössä vaaka- tai pystysuunnassa.

- Off / On

Horizontal

Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu vaakasuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

Pystysuunta

Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu pystysuunnassa.

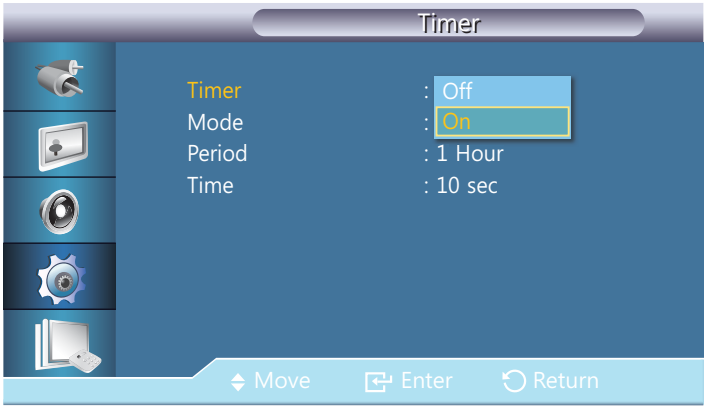
Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

Aika

Vaaka- tai pystysuuntaisen liikkeen aikaväli.

7.7.2 Timer

Kuvaruudun palamisen estolle voidaan asettaa ajastin.



Timer

Jos käynnistät toiminnon jälkikuvien poistamiseksi, toiminto pysyy käynnissä määritetyn ajan ja päättyy automaattisesti.

- **Off** / **On**

Mode

Safety Screen -tyypin voi vaihtaa.

- **Bar** / **Eraser** / **Pixel**

Period

Tällä toiminnolla asetetaan suoritusaika kullekin ajastimessa määritetylle tilalle.

Time

Määritä suoritusaika asetetun ajan puitteissa.

- **Mode** - **Bar**, **Eraser**, **Pixel** : 10~50 **sec**

7.7.3 Bar

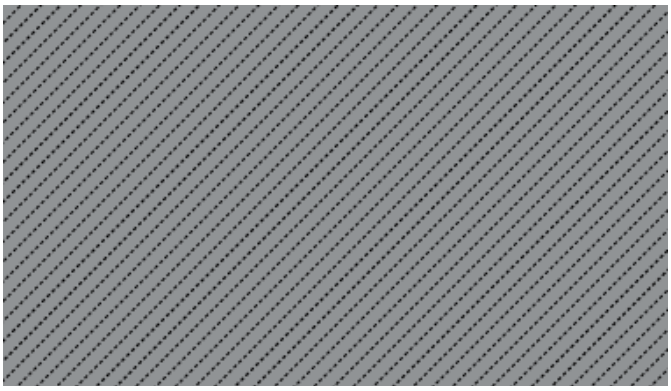
Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä pitkiä mustia ja valkoisia pystyviivoja.

7.7.4 Eraser

Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä suorakulmaista kuviota.

7.7.5 Pixel

Tämä toiminto estää haamukuvat siirtämällä näytössä monia pikseleitä.



7.7.6 Side Gray

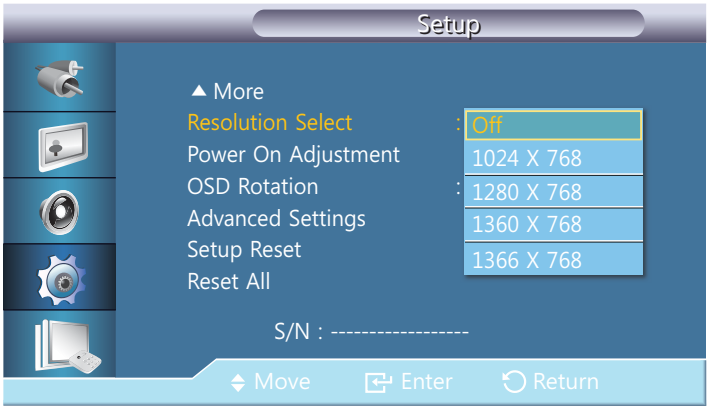
Valitse näytön taustalla olevan harmaan kirkkaus.

- Off / Light / Dark

7.8 Resolution Select

MENU → Setup → Resolution Select → ENTER

Jos kuva ei näy näytöllä oikein, kun määrität tietokoneen grafiikkakortin resoluutioksi 1024 x 768 (60 Hz), 1280 x 768 (60 Hz), 1360 x 768 (60 Hz) tai 1366 x 768 (60 Hz), tällä toiminnolla (Resolution Select) saat kuvan näkymään määritetyllä resoluutiolla.

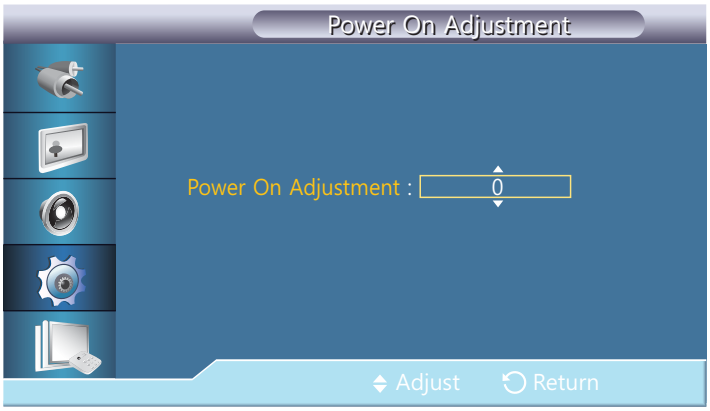


- Valikon valitseminen on mahdollista vain silloin, kun näytön resoluutio on 1024 x 768 (60 Hz), 1280 x 768 (60 Hz), 1360 x 768 (60 Hz) tai 1366 x 768 (60 Hz).

7.9 Power On Adjustment

MENU → Setup → Power On Adjustment → ENTER

Voit asettaa virtapainikkeen painamista seuraavan ja näytön käynnistymistä edeltävän lämpenemisajan. (Välillä: 0 – 50 sekuntia)

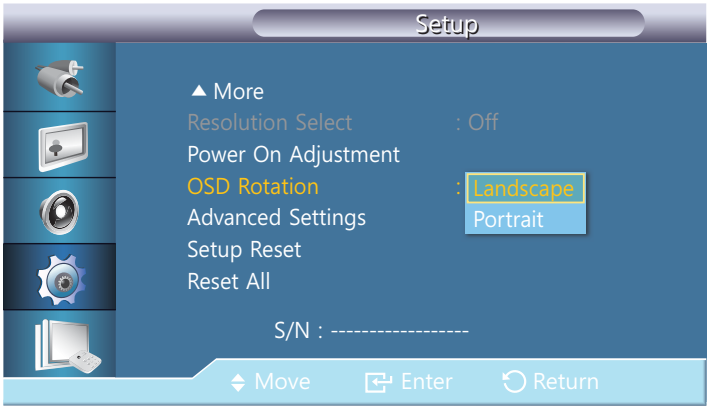


Liian lyhyt lämpenemisaika voi aiheuttaa ylijännitettä ja vaurioittaa laitetta.

7.10 OSD Rotation

MENU → Setup → OSD Rotation → ENTER

Voit kääntää valikkoikkunaa ja näyttää sen pystytilassa, kun laite on pystysuunnassa.



- Landscape / Portrait

7.11 Advanced Settings

MENU → Setup → Advanced Settings → ENTER

Määrittää asetukset monipuolisemmin.

7.11.1 Fan & Temperature

Suojaa laitetta tunnistamalla tuulettimen nopeuden ja sisäisen lämpötilan.

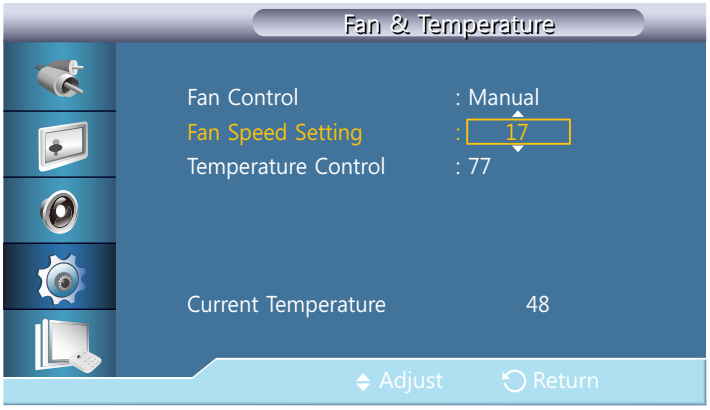
Fan Control

Valitsee automaattiset tai manuaaliset tuulettimen nopeuden asetukset.

- Auto / Manual

Fan Speed Setting

Asettaa tuulettimen nopeuden välille 0 ja 100.

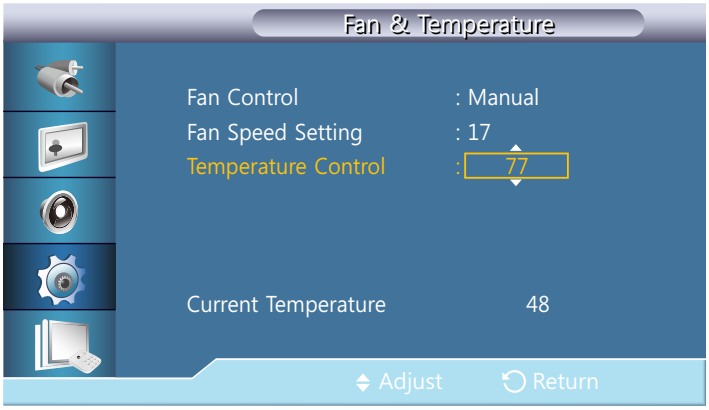


Käytössä, jos Fan Control on tilassa Manual.

Temperature Control

Tunnistaa laitteen sisäisen lämpötilan ja määrittelee lämpötilan sopivaksi.

Laitteen oletusasetus on 77˚C.



- Kuva himmenee, jos lämpötila nousee määriteltyä korkeammalle. Jos lämpötila nousee edelleen, laite sammuu, jottei se ylikuumenisi.
- Paras käyttölämpötila on 75 - 80˚C (kun ympäristön lämpötila on 40˚C).
- Katso lisätietoja käyttöolosuhteista kohdasta "Tekniset tiedot".
- **Current Temperature**: Näyttää tuotteen lämpötilan.

7.11.2 Auto Power

Sallii tai estää tuotteen **Auto Power** -toiminnon.

- **Off** / **On**

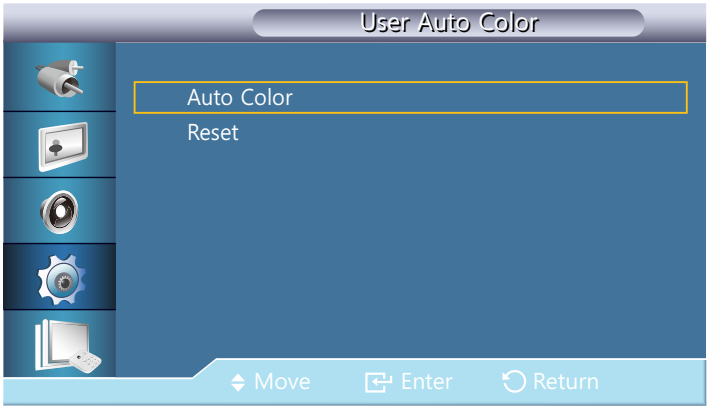
KunAuto Power on tilassa **On**, tuote käynnistyy automaattisesti heti, kun siihen tulee virtaa.

7.11.3 Button Lock

Lukitsee tai vapauttaa tuotteen näytön ohjauspainikkeet.

- **Off** / **On**

7.11.4 User Auto Color



Auto Color

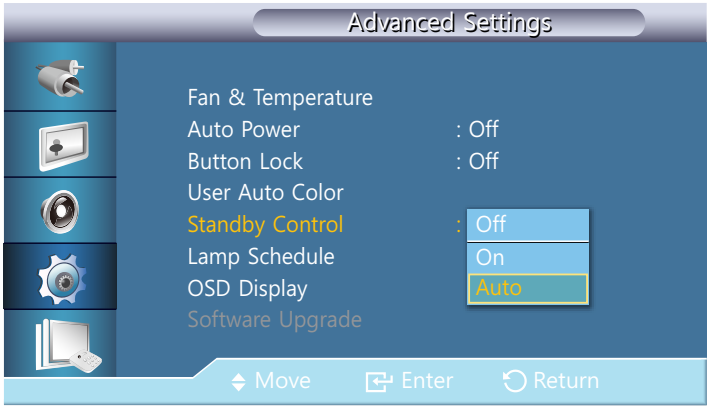
Säätää värit automaattisesti.

Reset

Palauttaa väriasetukset.

7.11.5 Standby Control

Asettaa valmiustilan, joka aktivoituu, kun tulosignaalia ei havaita.



Off

Jos signaalia ei havaita, näytössä näkyy ilmoitus <**No Signal**>.

On

Virransäästötila aktivoituu, kun tulosignaalia ei havaita.

Auto

Kun tulosignaalia ei havaita,

- virransäästötila aktivoituu, kun ulkoinen laite yhdistetään.
- näytössä näkyy ilmoitus <**No Signal**>, jos ulkoista laitetta ei ole yhdistettynä.

Tämä toiminto ei toimi <**Auto**>-tilassa **HDMI**-lähteellä.

7.11.6 Lamp Schedule

Asettaa luminanssin käyttäjän määrittelemään arvoon tiettynä aikana.

- Off / On

Käytettävissä vain, kun kello on asetettu käyttäen **Clock Set** -valikkoa.

7.11.7 OSD Display

Valikkokohteen näyttäminen tai piilottaminen näytöllä.

Source OSD

- Off / On

Not Optimum Mode OSD

- Off / On

No Signal OSD

- Off / On

MDC OSD

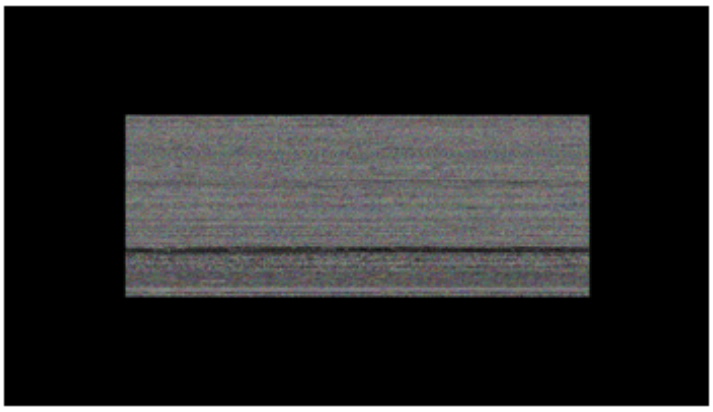
- Off / On

7.11.8 Software Upgrade

Päivittää ohjelmiston.

1 Kytke laite tietokoneeseen digitaalisella signaalilla, joko **DVI**:llä tai **HDMI**:llä. Napsauta ohjelmistokoodista muunnettua BMP-kuvatiedostoa. Laitteen näytölle ilmestyy alla oleva kuva.

2 Kun näytöllä näkyy ohjelmakoodista muunnettu BMP-kuva, valitse **Software Upgrade**.

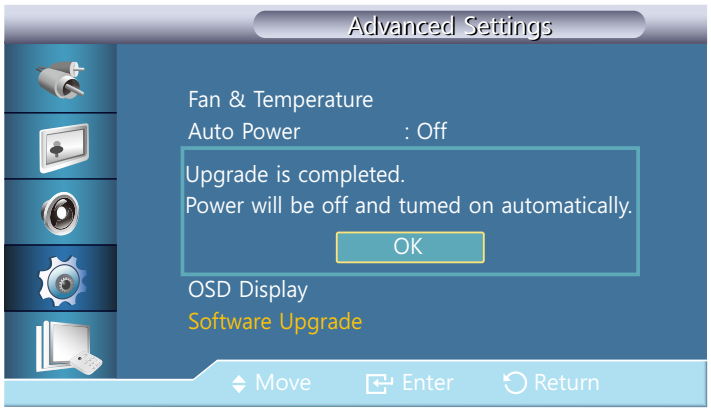


Kun BMP-kuvia on yksi tai useampia, ne näytetään diaesityksenä.

- Diaesityksen kuvien toiston suositeltu aikaväli on yksi sekunti. Kuvan purkamisen todennäköisyys pienenee muilla aikaväleillä.
- BMP-kuvaa ei välttämättä pureta, jos sen päällä on jokin toinen kuva (esimerkiksi hiiren osoittimen kuva).

3 Jos jokin nykyistä ohjelmistoversiota uudempi versio löydetään, sinulta kysytään, haluatko päivittää ohjelmiston. Jos valitset <**Yes**>, ohjelmisto päivitetään.

4 Kun ohjelmiston päivitys on valmis, laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja takaisin päälle.

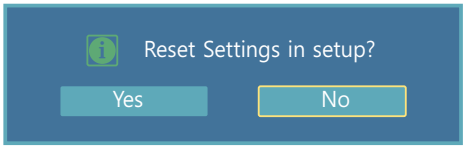


- Tämä koskee vain digitaalisia signaaleja eli se toimii vain **DVI**-, **HDMI**-tilassa. (Tulotarkkuuden on oltava sama kuin paneelin tarkkuus.)
- **HDMI**-tiloissa tietokoneen ja laitteen ajoitusarvoja tuetaan vain silloin, kun **Edit Name** -asetuksena on **PC** tai **DVI PC**.
- Tätä tuetaan vain, jos kohdan **Size** asetuksena on **16:9**.

7.12 Setup Reset

MENU → Setup → Setup Reset → ENTER

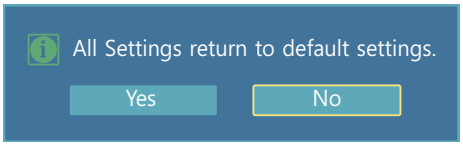
Tämä toiminto palauttaa järjestelmävalikon asetukset oletusarvoihin.



7.13 Reset All

MENU → Setup → Reset All → ENTER

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.



8 Vianmääritysopas

8.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalveluun

8.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Tee laitetesti, jos näyttö pysyy tyhjänä ja merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on kytketty tietokoneeseen oikein.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota laitteen kaikki johdot.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näet viestin "**No Signal**", laite toimii normaalisti.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

8.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

"**Not Optimum Mode**" -viesti näkyy hetken aikaa, jos valittuna on sellainen tila, jonka tarkkuus ylittää tuetun tarkkuuden (katso kohtaa "Tuetut tarkkuudet").

8.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen. ("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")
Näytön kaikissa reunoissa näkyy tyhjää tilaa, kun HDMI- tai HDMI-DVI-kaapeli kytketään tuotteeseen ja tietokoneeseen.	Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu tuotteesta. Näytöllä näkyvä tyhjä tila johtuu tietokoneen näytönohjaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näytönohjaimen HDMI- tai DVI-asetuksista. Jos näytönohjaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näytönohjaimen ohjain sen viimeisimpään versioon. (Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näytönohjaimen tai tietokoneen valmistajaan.)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Varmista, että virtajohto on kytketty. ("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")
"No Signal" näkyy näytöllä (katso kohtaa "Kytkeminen tietokoneeseen").	Tarkista, onko laitteen johto kytketty oikein. ("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
"Not Optimum Mode" -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti ilmestyy näkyviin silloin, kun näytönohjaimen signaalin tarkkuus- ja taajuusarvot ovat suuremmat kuin laitteen tukemat arvot.
	Tutustu Standardisignaalitilataulukkoon ja aseta enimmäistarkkuus ja -taajuus laitteen teknisten tietojen mukaisiksi.
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä. ("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.

8 Vianmääritysopas

Näyttöongelma	
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen ja näytönohjaimen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta näytön asetuksia tarvittaessa laitteen Lisätiedot-valikon ja Standardisignaalitilataulukon tietojen mukaisesti.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä kohtien **Brightness** ja **Contrast** asetukset.
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Siirry **Picture**-valikkoon ja säädä kohdan **Colo(u)r Temp.** asetukset.
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Siirry **Picture**-valikkoon ja säädä kohdan **Colo(u)r Temp.** asetukset.
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Siirry **Picture**-valikkoon ja säädä kohdan **Colo(u)r Temp.** asetukset.
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänijohdon kytkentä tai säädä äänenvoimakkuutta. ("2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö")
	Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Kaukosäädinongelma	
Kaukosäädin ei toimi.	Varmista, että paristot on asetettu paikoilleen oikein (+/-).
	Tarkista, ovatko paristot tyhjät.
	Tarkista virransyöttö.
	Varmista, että virtajohto on kytketty.
	Tarkista, onko lähistöllä käytössä erikois- tai neonvalaisimia.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

8.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • "Windows XP": Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**. • "Windows ME/2000": Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**. • "Windows Vista": Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**. • "Windows 7": Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• "Windows XP": Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • "Windows ME/2000": Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • "Windows Vista": Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • "Windows 7": Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

9.1 Yleistä

Mallin nimi		UD22B
Näyttö	Koko	21,6 tuumaa (54 cm)
	Näyttöalue	387,36 mm (H) x 387,36 mm (V)
Näytön värit		16,7 milj.
Mitat (L x K x S) / Paino (Ilman jalustaa)		393,3 X 393,3 X 81,5 mm / 6,5 kg
VESA-kiinnitysteline		300 x 300 mm
Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 Hz
	Pystytaajuus	56–85 Hz
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	960 x 960 / 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz
Enimmäispikselikello		148,5 MHz (analoginen, digitaalinen)
Signaaliliittimet		Tulo: DVI IN, HDMI IN, DP IN, IR/AMBIENT SENSOR IN, RJ45 MDC, RS232C IN Lähtö: DVI OUT(LOOPOUT), AUDIO OUT, IR OUT, RS232C OUT
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 0 ℃ ~ 40 ℃ (32 ℉ ~ 104 ℉) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön
	Säilytys	Lämpötila: -20 ℃ ~ 45 ℃ (-4 ℉ ~ 113 ℉) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön

Virtalähde: Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.

Plug-and-Play: Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.

Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Tämä laite on luokan A digitaalinen laite.

9.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Virransäästö	Tavallinen käyttötila		Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike pois päältä)
	Luokitus	tyypillinen		
Virran merkkivalo	Käytössä		Vilkkuu	Pois
Virrankulutus	65 W	67 W	alle 0,5 W	alle 0,5 W

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- SOGia (Sync On Green) ei tueta.
- Virrankulutuksen voi vähentää nollaan joko sammuttamalla virran laitteen takaosassa sijaitsevasta katkaisimesta tai irrottamalla virtajohdon. Irrota virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (lomalla jne.).

9.3 Esiasetetut ajastustilat

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset tuotteelle suositellun ihannetarkkuuden.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-tuotteesta LCD-tuotteeseen, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-tuote ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-tuotetta käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-tuotteeseen.

Kuvaruutu säädetään automaattisesti, jos tietokone lähettää jotakin alla mainituista vakiosignaaleista. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 960 x 960	59,731	59,971	75,500	-/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1080(RB)	66,587	59,934	138,500	+/-

Vaakataajuus

Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Kuva näytetään katsojalle näyttämällä samaa kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvässä loisteputkivalossa). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimillä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz.

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

Jos sinulla on Samsungin tuotteita koskevia kysymyksiä tai kommentteja, ota yhtyettä SAMSUNGIN asiakaspalveluun.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG(7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto

Ihanteellinen kuvanlaatu

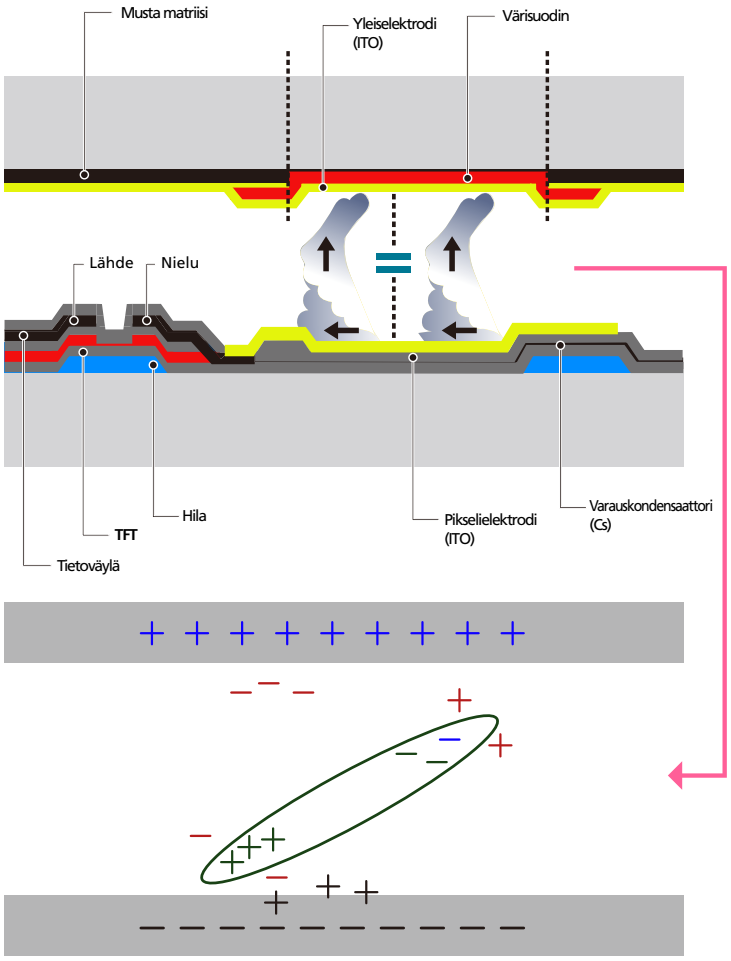
- Jotta kuvanlaatu olisi paras mahdollinen, säädä kuvan tarkkuus ja virkistystaajuus tietokoneen ohjauspaneelista alla mainittuihin arvoihin. TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.
  - Tarkkuus: 960 x 960
  - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 56–85 Hz
- Tämän -näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.
  - Alipikseleiden lukumäärä -näyttötyypeittäin: 2,764,800
- Voit parantaa kuvan laatua suorittamalla "**Auto Adjustment**" -toiminnon. Jos kohinaa esiintyy vielä automaattisen säädön jälkeenkin, säädä kohdan **Coarse** tai **Fine** asetuksia.
- Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
  - Jos et käytä tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai dynaaminen näytönsäästäjä käyttöön.
- Toisin kuin CDT-näytöt, TFT-LCD-näytöt voi (niiden ominaisuuksien vuoksi) asettaa vain yhteen tarkkuuteen ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Tästä syystä muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset näyttölaitteelle suositellun ihannetarkkuuden.

Jälkikuvien esto

Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?

Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään normaalisti. Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa videokuvaa. Jos LCD-näytöllä näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa (yli 12 tuntia), kuvapisteiden nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua.

Jännite-ero kasvaa ajan myötä ja tekee nestekiteistä ohuempia. Jos näin käy, edellinen kuva saattaa pysyä näytöllä kuvan vaihtuessa. Tämän voi estää pienentämällä syntynyttä jännite-eroa.

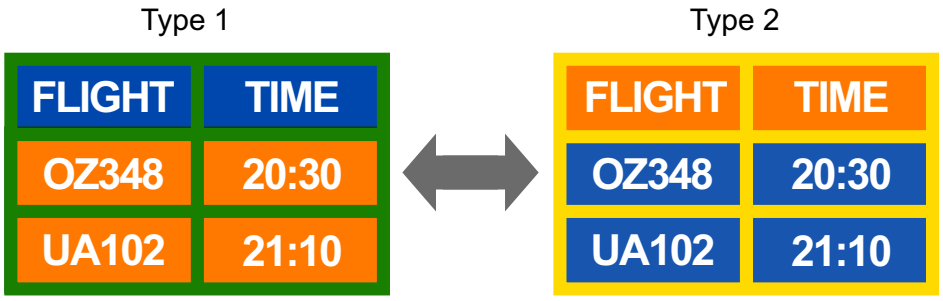


- Virran katkaiseminen, näytönsäästäjä ja virransäästötila
  - Kytke laitteen virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen.
  - Kytke laitteen virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen.

- Siirry tietokoneen valikkoon Näytön ominaisuudet > Virtalähde ja aseta tuote sammumaan tarvittavalla tavalla.
- Suosittelemme näytönsäästäjän käyttöä.

  On parasta käyttää joko yksiväristä tai liikkuvaa kuvaa esittävää näytönsäästäjää.

- Värin vaihtaminen säännöllisesti



Käytä kahta väriä

Vaihda kahden eri värin välillä 30 minuutin välein yllä näytetyllä tavalla.

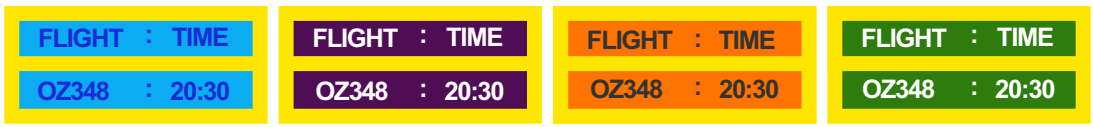
- Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten teksti- ja taustavärien yhdistelmiä.

  Vältä harmaan käyttöä, sillä se saattaa kasvattaa jälkikuvien esiintymismahdollisuutta.

  Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa).

- Tekstin värin vaihtaminen säännöllisesti
  - Käytä kirkkaudeltaan samantasoisia, kirkkaita värejä.

    Aikaväli: Vaihda tekstin väriä ja taustaväriä 30 minuutin välein.



  - Aseta teksti liikkumaan ja muuttumaan 30 minuutin välein alla näytetyllä tavalla.

  - Näytä liikkuvaa logokuvaa säännöllisesti.

    Aikaväli: Näytä liikkuvaa logokuvaa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin jälkeen.

  - Jäännöskuvien muodostuminen on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai asettamalla näytönsäästäjä toimimaan tietokoneella tai järjestelmässä silloin, kun niitä ei käytetä. Takuupalvelua on saatettu rajoittaa ohjekirjassa.

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja tuotteen suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Tuotteen näytössä olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään tuotteen näytössä. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1 080, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron tuotteen ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Tuote käyttää Plug & Play -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

E

Ekoratkaisu 102, 103

Energiansäästö 110

Erikseen myytävät lisätarvikkeet 20

K

Kaukosäädin 25

Kieli 105

Koko 98

Kytkeminen videolaitteeseen 52

L

Lähteen autom kytk asetukset 92

Liite 135

M

MDCn asennus ja asennuksen poisto 57

Mukautettu 94

N

Nimen muokkaus 91

O

Ongelmien raportointi 126

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN 135

P

Palauta kaikki 125

Paristot 26

T

Tarkkuuden muuttaminen 48

Tekniset tiedot 131

Tietokoneen kytkeminen 46

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 46

Tila 90, 93

Time 105

Turvalukko 109

Turvanäyttö 114

U

Uniajastin 106

V

Vakio 93

Valikkojen läpinäkyvyys 108